Sanken

ＳＧ製品含有化学物質管理基準 〈第 35 版〉

Sanken Group Standard for the Management of Chemical Substances in Products [Ver35]

１．目的

この基準は、サンケン製品における製品含有化学物質の管理基準を定めたもので、これをサンケングループ内及びお取引様に周知徹底することにより、製品含有化学物質に関する法規制及び顧客要求事項を順守するとともに、廃製品による環境への影響を緩和することを目的とする。

２．用語

表 2-1　用　語

No.	用語	この規準における意味
1	サンケン製品	サンケン電気株式会社が販売する製品
2	サンケングループ	サンケン電気株式会社及びその関係会社
3	お取引様	部材購入先、生産委託先など（サンケングループを除く）
4	顧客、お客様	サンケン製品を納入するお客様（サンケングループを除く）
5	化審法	化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（日本）
6	RoHS 指令	電気電子機器への含有を禁止する化学物質を定めた EU 指令(実状は国際標準)
7	ELV 指令	自動車への含有を禁止する化学物質を定めた EU 指令(実状は国際標準)
8	REACH	全ての物質に対する化学物質管理を定めた EU 規則(実状は国際標準)
9	SVHC	欧州化学物質庁(ECHA)が規定する高懸念物質(Substances of Very High Concern)
10	アーティクル	製造中にその機能を決定する特定の形状、デザインを与えられた物体のこと
11	包装材指令	包装材への含有を禁止する化学物質を定めた EU 指令(同等の米国州法もある)
12	IEC62474（International Electro technical Commission）	電気電子機器において把握すべき化学物質を定めた国際的ガイドライン
13	GADSL (Global Automotive Declarable Substance List)	日米欧の自動車、自動車部品、化学メーカーで構成された GASG(Global Automotive Stakeholders Group)により制定された共通の管理化学物質リストで、対象物質が禁止及び報告対象物質として定義されている。
14	POPs 条約（残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約）	POPs(ポップス)（Persistent Organic Pollutants＝残留性有機汚染物質）の略 環境中での残留性、生物蓄積性、人や生物への毒性が高く、長距離移動性が懸念されるポリ塩化ビフェニル（PCB）、DDT 等の POPs の製造及び使用の廃絶・制限、排出の削減、これらの物質を含む廃棄物等の適正処理等を規定しています。

３．適用範囲

この基準は、表 3-1 の製品に適用される。

表 3-1　この規準が適用される製品

No.	製　品
1	サンケン製品の本体に使用される部品、材料、組立品
2	サンケン製品の付属品・アクセサリーに使用される部品、材料、組立品
3	サンケン製品に同梱する取扱説明書等の印刷物
4	製造工程で使用する化学品、製造設備の構成部材などで、意図する／しないにかかわらず、完成したサンケン製品に含有又は付着するもの
5	サンケン製品として販売するために購入する半完成品又は完成品
6	サンケン製品をお客様に出荷するための包装材

４．製品含有禁止物質

サンケングループは、表 4-1 の化学物質と表 5-5　REACH　SVHC を管理物質に指定する。管理物質には、一部の用途で禁止されるものから、全用途で禁止されるものまである（５章、６章を参照)。

ＳＶＨＣについては、その含有情報を公開することが義務付けられる。

今後更に審議会の審議により物質が追加登録される事となる。

ＲｏＨＳ施行後に制定されたＲＥＡＣＨでは，ＲｏＨＳ指令を包含しない事に注意願います。

表 4-1　禁止物質一覧

大分類	禁止物質
金属及びその化合物	カドミウム（Ｃｄ）及びその化合物
	鉛（Ｐｂ）及びその化合物
	水銀（Ｈｇ）及びその化合物
	六価クロム（Cr^{6+}）化合物
有機臭素化合物	ポリ臭化ビフェニル（ＰＢＢ）類
	ポリ臭化ジフェニルエーテル（ＰＢＤＥ）類
有機スズ化合物	ジブチルスズ（ＤＢＴ）化合物
	ジオクチルスズ（ＤＯＴ）化合物
	トリメチルスズ（ＴＭＴ）類
	トリエチルスズ（ＴＥＴ）類
	トリプロピルスズ（ＴＰＴ）類
	トリブチルスズ（ＴＢＴ）類　〔ビス（トリブチルスズ）＝オキシド（ＴＢＴＯ）を含む〕
	トリフェニルスズ（ＴＰＴ）類
有機塩素化合物	ポリ塩化ビフェニル（ＰＣＢ）類
	ポリ塩化ナフタレン（ＰＣＮ）　（塩素数が１以上)
	ポリ塩化ターフェニル（ＰＣＴ）類
	短鎖型塩化パラフィン（ＳＣＣＰ）（炭素鎖長：１０～１３)
	中鎖塩素化パラフィン（ＭＣＣＰ）（炭素鎖長：１４～１７)
	ポリ塩化ビニル（ＰＶＣ）　（ＰＶＣ混合物及びＰＶＣ共重合体を含む）：自主規制、表５－３その他の禁止物質　参照
	デクロランプラス（ＤＰ)
	ペンタクロロフェノール（ＰＣＰ)
ハロゲン系有機化合物	ヘキサクロロベンゼン
	マイレックス
	ヘキサクロロブター１，３－ジエン
	ペンタクロロベンゼン
	α－，β－，γ－ヘキサクロロシクロヘキサン
有機フッ素化合物	パーフルオロオクタンスルホン酸およびその塩（ＰＦＯＳ)
	ペルフルオロオクタン酸およびその塩（ＰＦＯＡ)
	ペルフルオロヘキサンスルホン酸（PFHxS）とその塩及びPFHxS関連物質
	ペルフルオロカルボン酸(C9-C14 PFCA)、それらの塩、及び C9-C14 PFCA 関連物質
	長鎖ペルフルオロカルボン酸（C8-20 LC-PFCA）,それらの塩、及び C8-20 LC-PFCA 関連物質
特定フタル酸エステル	（以下の６物質) ①フタル酸ビス（２－エチルヘキシル)（ＤＥＨＰ　ｏｒ　ＤＯＰ) ②フタル酸ジブチル（ＤＢＰ) ③フタル酸ブチルベンジル（ＢＢＰ) ④フタル酸ジイソノニル（ＤＩＮＰ) ⑤フタル酸ジイソデシル（ＤＩＤＰ) ⑥フタル酸ジ－ｎ－オクチル（ＤＮＯＰ)
その他	アスベスト類
	特定アゾ化合物（特定アミンを形成するもの)
	オゾン層破壊物質　（モントリオール議定書対象物質)
	放射性物質
	ホルムアルデヒド
	酸化ベリリウム

大分類	禁止物質
	塩化コバルト
	特定ベンゾルトリアゾール　（ＣＡＳ　№３８４６－７１－７）が対象
	フマル酸ジメチル（ＤＭＦ）　ＣＡＳ№６２４－４９－７
	アルドリン
	ディルドリン
	エンドリン
	ＤＤＴ
	クロルデン類
	Ｎ，Ｎ’－ジトリル－パラ－フェニルレンジアミン類
	２，４，６－トリ－ターシャリ－ブチルフェノール
	トキサフェン
	ケルセン
	クロルデコン
	２－（２Ｈ－１，２，３－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４，６－ジ－ｔｅｒｔ－ブチルフェノール　クロルデコン
	フッ素系温室効果ガス（ＨＦＣ，ＰＦＣ，ＳＦ６）
	リン酸トリス（２，３－ジブロモプロピル）（ＴＲＩＳ）
	トリ（１－アジリジニル）ホスフィンオキシド（ＴＥＰＡ）
	リン酸トリス２－クロロエチル（ＴＣＥＰ）
	ヘキサブロモシクロドデカン（ＨＢＣＤＤ）
	デカブロモジフェニルエーテル（ＤｅｃａＢＤＥ）
	三酸化二ヒ素
	五酸化二ヒ素
	シマジン
	ＥＰＮ
	エンドスルファン
	Ｎ－フェニルベンゼンジアミントスチレン、２，４，４－トリメチルペンテンの反応生成物（ＢＮＳＴ）
	多環芳香族炭化水素（ＰＡＨ） ①　フタレン ②　アセナフチレン ③　アセナフテン ④　フルオレン ⑤　フェナントレン ⑥　アントラセン ⑦　フルオランテン ⑧　ピレン ⑨　ベンゾ（ａ）アントラセン ⑩　クリセン ⑪　インデノ（１．２．３－ｃｄ）ピレン ⑫　ベンゾ（ｂ）フルオランテン ⑬　ベンゾ（ｋ）フルオランテン ⑭　ベンゾ（ａ）ピレン ⑮　ジベンゾ（ａ，ｈ）アントラセン ⑯　ベンゾ（ｇｈｉ）ピリレン ⑰　ベンゾ（ｊ）フルオランテン ⑱　ベンゾ（ｅ）ピレン
	ナフタレン
	リフラクトリーセラミックファイバー
	ＵＶ－３２８
	GADSL の「P」: Prohibited の区分の物質
	米国 TSCA　第 6 条（ｈ項）　ＰＢＴ5 物質規制
	POPs 条約 対象物質　(一部物質は単独で掲載)

５．禁止用途と許容濃度

サンケングループは、表 4-1 の禁止物質について、禁止用途及び許容濃度を表 5-1～表 5-4 で規定する。
表 5-5 は､新規環境法令［ＲＥＡＣＨ］に於ける高懸念物質（ＳＶＨＣ）を規定する。
表 5-6 の補足説明を参照。

表５－１　ＲｏＨＳ指令の禁止物質

禁止物質：カドミウム（Ｃｄ）及びその化合物　／　用途	均質材料ごとの許容濃度	
	管理値	規制値
プラスチック、塗料、インク （注）　プラスチックは「主要成分として合成高分子物質を含む材料で、ゴムを含む」。塗料には蛍光灯の蛍光体を含む。(以下、同じ)	意図的使用禁止かつ５ｐｐｍ未満	１００ｐｐｍ未満
はんだ	意図的使用禁止かつ２０ｐｐｍ未満	１００ｐｐｍ未満
上記以外の用途（試験、研究、計測用途は除く）	意図的使用禁止かつ５０ｐｐｍ未満	１００ｐｐｍ未満
＜適用除外＞ ◆電気接点：次の EU 官報記載期限まで ◆フィルターガラス及び反射基準（ｒｅｆｌｅｃｔａｎｃｅ　ｓｔａｎｄａｒｄｓ）に使用されるガラス：次の EU 官報記載期限まで ◆ホウケイ酸ガラス、ソーダ石灰ガラス等へ使用するエナメル塗布用印刷インク：２０２１年７月２１日　満了 ◆酸化ベリリウムと結合したアルミニウム上に使用される厚膜ペースト：２０２１年７月２１日　満了 ◆表示照明用途における使用のためカドミウムを主成分とする半導体ナノクリスタル量子ドットのダウンシフトにおけるセレン化カドミウム：次の EU 官報記載期限まで		

禁止物質：鉛（Ｐｂ）及びその化合物　／　用途	均質材料ごとの許容濃度	
	管理値	規制値
プラスチック、塗料、インク *米国/カリフォルニア州プロポジション 65 判例	意図的使用禁止かつ５０ｐｐｍ未満	３００ｐｐｍ未満*
無電解ニッケルメッキ（メッキ液の安定化のため鉛及びその化合物をメッキ液に添加することを容認するが、その濃度を管理すること）	７５０ｐｐｍ未満	１０００ｐｐｍ未満
上記以外の用途 （サンケングループが意図して購入する有鉛はんだを除く・(試験、研究、計測用途は除く)	意図的使用禁止かつ５００ｐｐｍ以下	１０００ｐｐｍ以下
＜適用除外＞ ◆光学用途に使用される白色ガラス中の鉛：次の EU 官報記載期限まで ◆フィルターガラス及び反射基準（ｒｅｆｌｅｃｔａｎｃｅ　ｓｔａｎｄａｒｄｓ）に使用されるガラス中の鉛：次の EU 官報記載期限まで ◆ホウケイ酸ガラス、ソーダ石灰ガラス等へ使用するエナメル塗布用印刷インクに含まれる鉛：２０２１年７月２１日　満了 ◆機械加工通し穴付きの円盤状及び平面アレーセラミック多層コンデンサーへのはんだ付け用はんだに含まれる鉛：次の EU 官報記載期限まで ◆亜鉛ホウ酸塩処理ガラス（ｚｉｎｃ　ｂｏｒａｔ　ｇｌａｓｓ）体ベース上の高圧ダイオードのメッキ層中の鉛：２０２１年７月２１日　満了		
６（ａ）－　Ⅰ 機械加工用途の鋼材中の合金元素として含まれる０．３５ｗｔ％までの鉛と溶融亜鉛めっき鋼中に含まれる０．２ｗｔ％までの鉛	カテゴリ１－１０に対し除外期限：次の EU 官報記載期限まで カテゴリ１１は２０２４年７月２１日	

６（ｂ） アルミニウム中に合金元素として含まれる０．４ｗｔ％までの鉛	除外期限は以下 ・体外診断装置および産業用監視制御機器以外のカテゴリ８と９は次の EU 官報記載期限まで ・カテゴリ８の体外診断医療装置は２０２３年７月２１日満了 ・カテゴリ９の産業用監視制御機器およびカテゴリ１１は２０２４年7月２１日　満了
６（ｂ）－　Ｉ 鉛含有アルミニウムスクラップのリサイクルに由来するアルミニウムに合金元素として含まれる０．４ｗｔ％までの鉛	カテゴリ１－7および１０に対し除外期限次の EU 官報記載期限まで
６（ｂ）－　ＩＩ 機械加工用のアルミニウム中の合金元素として含まれる０．４ｗｔ％までの鉛	カテゴリ１－7および１０に対し除外期限次の EU 官報記載期限まで
６（ｃ） 銅合金中の４ｗｔ％までの鉛	除外期限は以下 ・カテゴリ１－7および１０は次の EU 官報記載期限まで ・体外診断装置および産業用監視制御機器以外のカテゴリ８と９は次の EU 官報記載期限まで ・カテゴリ８の体外診断医療装置は２０２３年７月２１日 ・カテゴリ９の産業用監視制御機器およびカテゴリ１１は２０２４年7月２１日
７（ａ） 高溶融温度タイプはんだ中の鉛（すなわち、８５ｗｔ％超を含有している鉛ベース合金）	・カテゴリ 1-7 および 10 について、（本付属書ポイント 24 にカバーされる用途を除き） 次の EU 官報記載期限まで ・体外診断用医療装置及び産業用監視制御機器以外のカテゴリ 8,9 について 次の EU 官報記載期限まで ・体外診断用医療装置におけるカテゴリ８について ２０２３年7月２１日 ・カテゴリ 9 産業用監視制御機器、およびカテゴリ 11 について ２０２４年7月２１日
７（ｃ）－　Ｉ コンデンサ中の誘電セラミック以外のガラスまたはセラミック中に鉛を含む電気電子部品（圧電素子など）およびガラスまたはセラミックの化合物中に鉛を含む電気電子部品	カテゴリ１－7および１０（３４項でカバーされる製品は除く） 次の EU 官報記載期限まで カテゴリ８、９（体外診断医療装置、産業用監視制御機器を除く） 次の EU 官報記載期限まで カテゴリ８の体外診断医療装置 ２０２３年7月２１日まで カテゴリ９の産業用監視制御機器 ２０２４年7月２１日まで
７（ｃ）－Ⅱ 定格電圧がＡＣ１２５Ｖ　またはＤＣ２５０Ｖ　またはそれ以上のコンデンサ内の誘電体セラミック中の鉛	カテゴリ１－7および１０について 次の EU 官報記載期限まで 体外診断用医療装置及び産業用監視制御機器以外のカテゴリ８，９　について 次の EU 官報記載期限まで 体外診断用医療装置におけるカテゴリ８について ２０２３年7月２１日まで カテゴリ９　産業用監視制御機器、およびカテゴリ１１　について ２０２４年7月２１日まで
１５ 集積回路パッケージ（フリップチップ）の内部半導体ダイおよびキャリア間における確実な電気接続に必要なはんだに含まれる鉛	体外診断用医療装置及び産業用監視制御機器以外のカテゴリ８，９　について 次の EU 官報記載期限まで 体外診断用医療装置におけるカテゴリ８について ２０２３年7月２１日まで カテゴリ９　産業用監視制御機器、およびカテゴリ１１　について ２０２４年7月２１日まで 注記：２０２０年２月２９日の上市分までは、カテゴリ１－7，１０　についても現状通りの除外文言が適用される。

１５（ａ） 下記基準の少なくとも一つが当てはまる場合の集積回路フリップチップパッケージ内の半導体ダイとキャリア間における確実な電気接続に必要なはんだに含まれる鉛： －　９０　ナノメートル半導体テクノロジーノード以上の大きさ －　いかなる半導体テクノロジーノードにおいても単一ダイサイズが３００ｍｍ２　以上 －　３００ｍｍ２　以上のダイ、または３００ｍｍ２以上のシリコンのインターポーザーを有するスタック型ダイパッケージ	注記：新たな除外文言及び除外範囲は、法律上は２０２０年２月２９日にＥＵに上市される製品から適用される。 カテゴリ１－７および１０について：次の EU 官報記載期限まで
３４ サーメットベースのトリマー電位差計の構成部品中の鉛	すべてのカテゴリに適用、除外期限は以下 ・カテゴリ１－７および１０は次の EU 官報記載期限まで ・体外診断装置および産業用監視制御機器以外のカテゴリ８と９は次の EU 官報記載期限まで ・カテゴリ８の体外診断医療装置は２０２３年７月２１日 ・カテゴリ９の産業用監視制御機器およびカテゴリ１１は２０２４年７月２１日

禁止物質：水銀（Ｈｇ）及びその化合物　／　用途	均質材料ごとの許容濃度	
	管理値	規制値
すべての用途（試験、研究、計測用途は除く）	意図的使用禁止かつ１００ｐｐｍ未満	１０００ｐｐｍ未満

六価クロム（Ｃｒ$^{6+}$）化合物禁止用途	均質材料ごとの許容濃度	
	管理値	規制値
すべての用途（試験、研究、計測用途は除く）	意図的使用禁止かつ１００ｐｐｍ未満	１０００ｐｐｍ未満

包装材における４つの重金属（Ｃｄ、Ｐｂ、Ｈｇ、Ｃｒ$^{6+}$）禁止用途	均質材料ごとの許容濃度	
	管理値	規制値
サンケン製品をお客様に出荷するための包装材 （例）　把手、木枠、ホイル、トレイ、リール、ストッパを含むマガジン スティック、袋、緩衝材、ステープル、シート、ラップ、段ボール、塗料、インク、テープ、 結束バンド、ラベル、バルクケース） ◇接触した製品を禁止物質で汚染することのない「製品運搬用の通い箱」は対象外。 （注）　包装材指令に基づく規制。	意図的使用禁止 かつＣｄ、Ｐｂ、Ｈｇ、Ｃｒ$^{6+}$の合計が５０ｐｐｍ未満 かつプラスチック、塗料、インクの部位がＣｄ　５ｐｐｍ未満	Ｃｄ、Ｐｂ、Ｈｇ、Ｃｒ$^{6+}$の合計が１００ｐｐｍ未満

禁止物質：ポリ臭化ビフェニル（ＰＢＢ）類、ポリ臭化ジフェニルエーテル（ＰＢＤＥ）類　（デカＢＤＥを含む）　／　用途	均質材料ごとの許容濃度	
	管理値	規制値
すべての用途（試験、研究、計測用途は除く） （注）　顧客要求等を踏まえ、包装材への含有も禁止。	意図的使用禁止かつ１００ｐｐｍ未満	１０００ｐｐｍ未満

禁止物質：フタル酸ビス（２－エチルヘキシル）（ＤＥＨＰ　ｏｒ　ＤＯＰ），　フタル酸ブチルベンジル（ＢＢＰ），　フタル酸ジブチル（ＤＢＰ），　フタル酸ジイソブチル（ＤＩＢＰ）　／　用途	均質材料ごとの許容濃度	
	管理値	規制値
すべての用途（試験、研究、計測用途は除く）	意図的使用禁止 かつ５００ｐｐｍ未満	１０００ｐｐｍ未満

表５－２　ＲｏＨＳ指令の禁止物質（表５－１の簡易表記版）

用途＼禁止物質			Cd		Pb		Hg / Cr^{6+} / PBBs / PBDEs		DEHP or DOP / BBP / DBP / DIBP	
			管理値	規制値	管理値	規制値	管理値	規制値	管理値	規制値
サンケン製品	プラスチック、塗料、インク		5	100	50	300*	100	1000	500	1000
	はんだ	無鉛はんだ	20	100	500	1000	100	1000	500	1000
		有鉛はんだ								
	無電解ニッケルメッキ		50	100	750	1000	100	1000	500	1000
	その他		50	100	500	1000	100	1000	500	1000

	管理値	規制値
サンケン製品を出荷するための包装材	Ｃｄ＋Ｐｂ＋Ｈｇ＋Ｃｒ$^{6+}$：５０未満 プラスチック、塗料、インクの部位： Ｃｄ　５未満 ＰＢＢ、ＰＢＤＥ：１００未満	Ｃｄ＋Ｐｂ＋Ｈｇ＋Ｃｒ$^{6+}$：１００未満 ＰＢＢ、ＰＢＤＥ：１０００未満

１．管理値及び規制値の単位は、均質材料ごとの「ｐｐｍ」。
２．含有濃度に関係なく、禁止物質の意図的使用を禁止（無電解ニッケルメッキ中の鉛を除く）。
３．ＲｏＨＳ／ＥＬＶ指令の適用除外を認める。例外として、デカＢＤＥの適用除外は認めない。
*米国/カリフォルニア州プロポジション 65 判例

表 5-3　その他の禁止物質

禁止物質	CAS №.	EC №.	禁止用途	均質材料ごとの許容濃度
ジブチルスズ（ＤＢＴ）化合物	-	-	すべての用途	1000ppm 未満
ジオクチルスズ（ＤＯＴ）化合物	-	-	人体の皮膚に直接接触する可能性がある繊維製品および２成分室温効果モールドキットとして使用される場合、育児製品	
トリメチルスズ（ＴＭＴ）類	-	-	すべての用途	意図的使用禁止かつ 1000ppm 未満
トリエチルスズ（ＴＥＴ）類	-	-		
トリプロピルスズ（ＴＰＴ）類	-	-		
トリブチルスズ（ＴＢＴ）類　〔ビス（トリブチルスズ）＝オキシド（ＴＢＴＯ）を含む〕	-	-		
トリフェニルスズ（ＴＰＴ）類	-	-		
ポリ塩化ビフェニル（ＰＣＢ）類	-	-	すべての用途	意図的使用禁止
ポリ塩化ナフタレン（ＰＣＮ）（塩素数が１以上）	-	-	すべての用途	
ポリ塩化ターフェニル（ＰＣＴ）類	-	-	すべての用途	
短鎖型塩素化パラフィン（ＳＣＣＰ）（炭素鎖長１０～１３）	85535-84-8	287-476-5	すべての用途	
中鎖塩素化パラフィン（ＭＣＣＰ）（炭素鎖長１４～１７）	85535-85-9 他	287-477-0 他	すべての用途	

禁止物質	CAS No.	EC No.	禁止用途	均質材料ごとの許容濃度
ポリ塩化ビニル（ＰＶＣ） （ＰＶＣ混合物及びＰＶＣ共重合物を含む）	9002-86-2	-	結束バンド （接続コード等を束ねるもので、結束タイと同義） 熱収縮チューブ 絶縁板、化粧板、ラベル、シート、ラミネート 特定顧客向けのフレキシブルフラットケーブル その他サンケングループがお取引先様に指定した用途 適用除外 安全性など品質が保てない場合、調達面で困難な場合、法規制などで材料が指定されている場合、顧客から材料指定された場合等	
デクロランプラス（ＤＰ）	13560-89-9 135821-03-3 135821-74-8	-	すべての用途で使用禁止予定	
ペンタクロロフェノール（ＰＣＰ）	87-86-5	-	すべての用途 POPs 条約　付属書 A	
ヘキサクロロベンゼン	118-74-1	204-273-9	すべての用途	
マイレックス	2385-85-5	219-196-6		
ヘキサクロロブター１，３－ジエン	87-68-3	201-765-5		
ペンタクロロベンゼン	608-93-5	210-172-5		
α－，β－，γ－ヘキサクロロシクロヘキサン	α-319-84-6 β-319-85-7 γ-58-89-9	α-206-270-8 β-206-271-3 γ-200-401-2		
アスベスト類	-	-	すべての用途	
特定アゾ化合物（特定アミンを形成するもの	-	-	人体の皮膚に直接、長時間接触する可能性のある皮革、繊維 及びその部品（イヤホン、ヘッドホンの人体接触部など）	
オゾン層破壊物質（モントリオール議定書対象物質）	-	-	すべての用途 （注）　製品への含有に加えて、製造工程での使用を禁止。	
放射性物質	-	-	すべての用途	
ホルムアルデヒド	50-00-0	200-001-8	木工製品（スピーカー、ラックなど）	
酸化ベリリウム	1304-56-9	215-133-1	すべての用途	
塩化コバルト	7646-79-9	231-589-4	◆　特定顧客向けの「サンケン製品に同封されて出荷される　シリカゲル及び吸湿インジケータで、吸湿により変色する材料として塩化コバルトを使用したもの」	
ＰＦＯＳ（ペルフルオロオクタンスルホン酸およびその塩）	-	-	すべての用途	

禁止物質	CAS No.	EC No.	禁止用途	均質材料ごとの許容濃度
ＰＦＯＡ（ペルフルオロオクタン酸およびその塩）	-	-	不純物の場合、下記の含有率・含有量を超えてはならない。 ・調剤における含有率：０．００５ｗｔ％ ・素材における含有率：０．１ｗｔ％ ・コーティング素材の含有量：１μｇ／ｍ２ ＜適用除外＞ ◆フォトリソグラフィープロセス用フォトレジストまたは反射防止用コーティング剤 ◆フィルム、紙、印刷版に使用される写真用コーティング剤	
ペルフルオロヘキサンスルホン酸（PFHxS）とその塩及び PFHxS 関連物質	-	-	すべての用途	
ペルフルオロカルボン酸（Ｃ９－Ｃ１４　ＰＦＣＡ）、それらの塩、及びＣ９－Ｃ１４　ＰＦＣＡ関連物質	-	-	すべての用途 使用および上市の制限 ・Ｃ９－Ｃ１４のＰＦＣＡｓとその塩の合計＜２５ｐｐｂ ・Ｃ９－Ｃ１４のＰＦＣＡｓ関連物質の合計＜２６０ｐｐｂ	
長鎖ペルフルオロカルボン酸（C8-20 LC-PFCA），それらの塩、及び C8-20 LC-PFCA 関連物質	-	-	全ての用途	
特定フタル酸エステル（３物質） ④フタル酸ジイソノニル（ＤＩＮＰ） ⑤フタル酸ジイソデシル（ＤＩＤＰ） ⑥フタル酸ジ－ｎ－オクチル（ＤＮＯＰ）	28553-12-0 68515-48-0 26761-40-0 68515-49-1 117-84-0	249-079-5 247-977-1 204-214-7	特定顧客向けの「子供が口に含むことができる玩具及び子供用品におけるプラスチック」（注）　ＥＵ指令２００５／８４／ＥＣに基づく規制。 主にＰＶＣの可塑剤としての使用。 （２０１４年１月より中国向け製品への使用禁止）	意図的使用禁止
フマル酸ジメチル（ＤＭＦ）	624-49-7	210-849-0	すべての用途 （注）　ＥＵ指令２００９／２５１／ＥＣに基づく規制。 主に防カビ剤としての使用。	意図的使用禁止
アルドリン	309-00-2	206-215-8	すべての用途	
ディルドリン	60-57-1	200-484-5		
エンドリン	72-20-8	200-775-7		
ＤＤＴ	50-29-3	200-024-3		
クロルデン類	57-74-9	200-349-0		
Ｎ，Ｎ‘－ジトリルーパラーフェニルレンジアミン類	-	-		
２，４，６－トリ－ターシャリーブチルフェノール	732-26-3	211-989-5		
トキサフェン	8001-35-2	232-283-3		
ケルセン	115-32-2	115-32-2		

禁止物質	CAS №.	EC №.	禁止用途	均質材料ごとの 許容濃度
特定ベンゾルトリアゾール ２－（２Ｈ－ベンゾルトリアゾール－２，イル）－４ ６－ビス（１，１ジメチルエチル）	3846-71-7	223-346-6		
クロルデコン	143-50-0	-		
フッ素系温室ガス（ＨＦＣ，ＰＦＣ，ＳＦ６）	-	-		
リン酸トリス（２，３－ジブロモプロピル）（ＴＲＩＳ）	126-72-7	204-799-9	人体の皮膚に直接接触する可能性がある繊維製品	
トリ（１－アジリジニル）ホスフィンオキシド（ＴＥＰＡ）	545-55-1	208-892-5		
リン酸トリス２－クロロエチル（ＴＣＥＰ）	115-96-8	204-118-5	プラスチック、樹脂、繊維、布材料への難燃剤用途（２０１４年１月１日より納入禁止） 米国バーモント州	1000ppm 未満
リン酸トリス（１－メチルー２－クロロエチル）（ＴＣＰＰ）	13674-84-5	237-158-7		
リン酸トリス（１，３－ジクロロ－２－プロピル）（ＴＤＣＰＰ）	13674-87-8	237-159-2		
三酸化二ヒ素	1327-53-3	215-481-4	液晶パネル（カバーガラス、タッチパネル、バックライトを含む）のガラスの消泡剤、清澄剤の用途（２０１４年１月１日より納入禁止）	
五酸化二ヒ素	1303-28-2	215-116-9		
ヘキサブロモシクロドデカン（ＨＢＣＤＤ）	3194-55-6 25637-99-4 (異性体混合物)	221-695-9 247-148-4	すべての用途 POPs 条約　付属書Ａ	意図的使用 禁止
デカブロモジフェニルエーテル（ＤｅｃａＢＤＥ）	1163-19-5	214-604-9		
シマジン	122-34-9	204-535-2	除草剤として使用（農薬取締法により水質汚濁性農薬に指定）	
ＥＰＮ	2104-64-5	218-276-8	有機リン系殺虫剤として使用	
エンドスルファン	115-29-7	204-079-4	農薬（第一種特定化学物質）	
Ｎ－フェニルベンゼンジアミントスチレン、２，４，４－トリメチルペンテンの反応生成物（ＢＮＳＴ）	68921-45-9	-	潤滑油中の添加剤（酸化防止剤）	
多環芳香族炭化水素（ＰＡＨ）			人の皮膚または口腔に、直接長時間接触するあるいは短期時間繰り返して接触するプラスチックまたはゴム部品：一部の顧客特殊要求	ﾍﾞﾝｿﾞ [a] ﾋﾟﾚﾝ:20mg/kg 18 種の PAH(EPA) 合計：200 mg/kg
フタレン	91-20-3	-		
アセナフチレン	208-96-8	-		
アセナフテン	83-32-9	-		
フルオレン	86-73-7	-		
フェナントレン	85-01-8	-		
アントラセン	120-12-7	-		
フルオランテン	206-44-0	-		

禁止物質	CAS No.	EC No.	禁止用途	均質材料ごとの許容濃度
ピレン	129-00-0	-		
ベンゾ（ａ）アントラセン	56-55-3	-		
クリセン	218-01-9	-		
インデノ（１．２．３－ｃｄ）ピレン	193-39-5	-		
ベンゾ（ｂ）フルオランテン	205-99-2	-		
ベンゾ（ｋ）フルオランテン	207-08-9	-		
ベンゾ（ａ）ピレン	50-32-8	-		
ジベンゾ（ａ，ｈ）アントラセン	53-70-3	-		
ベンゾ（ｇｈｉ）ピリレン	191-24-2	-		
ベンゾ（ｊ）フルオランテン	205-82-3	-		
ベンゾ（ｅ）ピレン	192-97-2	-		
ＧＡＤＳＬ Ｐ：Ｐｒｏｈｉｂｉｔｅｄ（禁止）	-	-	全ての用途	意図的使用禁止
ナフタレン	91-20-3	-	全ての用途	意図的使用禁止
リフラクトリーセラミックファイバー	142844-00-6	-	全ての用途	意図的使用禁止
リン酸トリス（イソプロピルフェニル）	68937-41-7	273-066-3	全ての用途	意図的使用禁止
ペンタクロロチオフェノール	133-49-3	-	全ての用途	意図的使用禁止
ＵＶ－３２８	25973-55-1	247-384-8	全ての用途で使用禁止予定	意図的使用禁止
POPs 条約 対象物質	-	-	全ての用途	意図的使用禁止

留意点
*製造上、不可欠な化学物質の使用は制限しない。但し、最終製品に残留しない事。また、工程上、大気・土壌・人体に影響を与えない仕組みが有る事。

表 5-4　電池における禁止物質

禁止物質	禁止用途	総重量に対する許容濃度
カドミウム（Ｃｄ）及びその化合物	ニッケル・カドミウム電池	
鉛（Ｐｂ）及びその化合物	鉛電池（サンケングループが意図して購入する場合を除く）	
	鉛電池以外の電池	０．４％未満／総重量
水銀（Ｈｇ）及びその化合物	ボタン電池	２％未満／総重量
	ボタン電池以外の電池	０．０００５％未満／総重量
	中国向けマンガン乾電池とアルカリマンガン乾電池	０．０００１％未満／総重量

表 5-5　REACH SVHC（高懸念物質）　2025/6/25 現在

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
1	アントラセン Anthracene	120-12-7	204-371-1	PBT	木材の保存剤や殺虫剤、塗料、カーボンブラック
2	４，４’－メチレンジアニリン 4,4'- Diaminodiphenylmethane	101-77-9	202-974-4	CMR	ポリウレタン中間体の原料
3	フタル酸ジ－ｎ－ブチル Dibutyl phthalate(DBP)	84-74-2	201-557-4	Toxic for reproduction (Article 57c) Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)	塩化ビニル、酢酸ビニル、ニトロセルロース、メタクリル酸等の樹脂の可塑剤。
4	塩化コバルト Cobalt dichloride	7646-79-9	231-589-4	CMR	塗料、めっき、インキ乾燥剤用原料
5	五酸化二ヒ素 Diarsenic pentaoxide	1303-28-2	215-116-9	CMR	ヒ素化合物製剤、木材防腐・防蟻剤
6	三酸化二ヒ素 Diarsenic trioxide	1327-53-3	215-481-4	CMR	金属ヒ素の原料、液晶ガラスや鉛ガラス製造時の清澄剤
7	二クロム酸二ナトリウム・二水和物 Sodium dichromate, dihydrate	7789-12-0	234-190-3	CMR	無機クロム顔料、金属表面処理（腐食防止）
8	ムスクキシレン 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	81-15-2	201-329-4	vPvB	香水、セッケンをはじめ多くの調合香料
9	フタル酸ジ（２－エチルヘキシル） Bis (2-ethyl(hexyl)phthalate) (DEHP)	117-81-7	204-211-0	Toxic for reproduction (Article 57c) Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment) Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)	塩化ビニル、ニトロセルロース、メタクリル酸等の樹脂、塩化ゴム等の可塑剤。　塗料、顔料、接着剤、潤滑油の添加剤。
10	ヘキサブロモシクロドデカン（異性体混合物） Hexabromocyclododecane(HBCDD)	25637-99-4	247-148-4	PBT	難燃剤
11	短鎖型塩化パラフィン Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	85535-84-8	287-476-5	PBT	難燃剤、可塑剤
12	トリブチルスズオキシド Bis(tributyltin)oxide	56-35-9	200-268-0	PBT	殺菌・防黴剤、船底塗料添加剤

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
13	ヒ酸鉛 Lead hydrogen arsenate	7784-40-9	232-064-2	CMR	農薬（日本では失効）
14	ヒ酸トリエチル Triethyl arsenate	15606-95-8	427-700-2	CMR	
15	フタル酸ブチルベンジル Benzyl butyl phthalate(BBP)	85-68-7	201-622-7	Toxic for reproduction (Article 57c) Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)	塩化ビニル及びニトロセルロース樹脂の可塑剤。
16	アントラセンオイル Anthracene oil	90640-80-5	292-602-7	PBT	純アントラセン製造原料、防腐剤、防水材
17	アントラセンオイル，ペースト，軽蒸留分 Antracene oil,paste,distin,Lights	91995-17-4	295-278-5	PBT	純アントラセン製造原料、防腐剤、防水材
18	アントラセンオイル，ペースト，蒸発分 Antracene oil,paste,fraction	91995-15-2	295-275-9	PBT	純アントラセン製造原料、防腐剤、防水材
19	アントラセンオイル，ロー Antracene oil,-low	90640-82-7	292-604-8	PBT	純アントラセン製造原料、防腐剤、防水材
20	アントラセンオイル，ペースト Antracene oil,paste	90640-81-6	292-603-2	PBT	純アントラセン製造原料、防腐剤、防水材
21	コールタールピッチ Coal tar pitch,high temperature	65996-93-2	266-028-2	CMR	炭素電極、グラファイト電極、塗剤
22	アルミノけい酸塩，耐火セラミック繊維 Aluminosilicate,RefractoryCeramicFibres	-	-	CMR	耐火セラミック繊維　　耐火剤
23	ジルコニアアルミノシけい酸塩，耐火セラミック繊維 ZirconiaAluminosilicate,RefractoryCeramicFibres	-	-	CMR	耐火セラミック繊維　　耐火剤
24	２，４－ジニトロトルエン 2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	204-450-0	CMR	トルエンジイソシアネート合成の原料
25	フタル酸ジイソブチル（ＤＩＢＰ） Diisobutyl phthalate	84-69-5	201-553-2	Toxic for reproduction (Article 57c) Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)	可塑剤
26	クロム酸鉛	7758-97-6	231-846-0	CMR	顔料、漂白剤

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	Lead chromate				
27	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛（Ｃ．Ｉ．ピグメントレッド１０４） Lead chromate molybdate surfate red(CI Pibment Red 104)	12656-85-8	235-759-9	CMR	顔料
28	Ｃ．Ｉ．　ピグメントイエロー３４ Lead sulfochromate yellow (C.I.Pigment Yellow 34)	1344-37-2	215-693-7	CMR	顔料
29	リン酸トリス（２－クロロエチル）（ＴＣＥＰ） Tris(2-chloro-ethyl)phosphate	115-96-8	204-118-5	CMR	難燃剤
30	アクリルアミド Acrylamide	79-06-1	201-173-7	CMR	製紙，排水処理，接着剤，洗濯のり
31	トリクロロエチレン Trichloroethylene	79-01-6	201-167-4	CMR	金属部品の脱脂洗浄、接着剤の溶剤、
32	ホウ酸 Boric acid	10043-35-3 (11113-50-1)	233-139-2 (234-343-4)	CMR	食品添加物，ガラス，セラミック，ゴム，肥料，難燃剤，
33	四ホウ酸二ナトリウム（無水物） Disodium tetra-borate, anhydrous	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4	215-540-4	CMR	ガラス，ガラス繊維，セラミック，肥料，クリーナ，
34	七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物 Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1	235-541-3	CMR	ガラス，ガラス繊維，セラミック，肥料，クリーナ，
35	クロム酸ナトリウム Sodium chromate	7775-11-3	231-889-5	CMR	研究所、他のクロム化合物の中間材
36	クロム酸カリウム Potassium chromate	7789-00-6	232-140-5	CMR	金属コーティング処理，試薬化学薬品，繊維
37	二クロム酸アンモニウム Ammonium dichromate	7789-09-5	232-143-1	CMR	革なめし，感光スクリーン，金属処理，
38	二クロム酸カリウム Potassium dichromate	7778-50-9	231-906-6	CMR	クロム鋼板，金属コーティング，革なめし
39	硫酸コバルト（Ⅱ） Cobalt(Ⅱ)sulphate	10124-43-3	233-334-2	CMR	赤色　触媒、表面処理、乾燥剤、顔料

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
40	硝酸コバルト（Ⅱ） Cobalt(Ⅱ)dunitrate	10141-05-6	233-402-1	CMR	触媒、表面処理、電池、
41	炭酸コバルト（Ⅱ） Cobalt(Ⅱ)carbonate	513-79-1	208-169-4	CMR	淡紅色、触媒、添加剤、顔料
42	酢酸コバルト（Ⅱ） Cobalt(Ⅱ)diacetate	71-48-7	200-755-8	CMR	桃紅色、触媒、表面処理、合金、接着剤、添加剤、顔料
43	２－メトキシエタノール（メチルセロソルブ） 2-Methoxyethanl	109-86-4	203-713-7	CMR	洗浄用、インク溶剤、塗料、中間体、燃料用添加剤
44	２－エトキシエタノール（セロソルブ） 2-Ethoxyethanole	110-80-5	203-804-1	CMR	塗料・インキ用溶剤、塗料用溶剤、中間体
45	三酸化クロム Chomium trioxide	1333-82-0	215-607-8	CMR	顔料、触媒、金属表面処理
46	三酸化クロムの生成された酸 Acids generated from chromium trioxide and their oligomers	7738-94-5 13530-68-2	231-801-5 236-881-5	CMR	顔料、触媒、金属表面処理
47	酢酸２－エトキシエチル 2-Ethoxyethyl acetate	111-15-9	203-839-2	Toxic for reproduction (article 57c)	塗料・インキ用溶剤
48	フタル酸ヘプチルノニルウンデシル（ＤＨＮＵＰ） 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched	68515-42-4	271-084-6	Toxic for reproduction (article 57c)	可塑剤、染料、顔料、塗料、インキ、接着剤
49	ヒドラジン Hydrazine	7803-57-8 302-01-2	206-114-9	Carcinogenic (article 57 a)	ゴム・プラスチックの発泡剤
50	Ｎ－メチル－２－ピロリドン 1-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	212-828-1	Toxic for reproduction (article 57c)	可塑剤、安定化剤、特殊インク
51	１，２，３－トリクロロプロパン 1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	202-486-1	Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)	溶剤、架橋剤
52	フタル酸ジヘプチル（ＤＩＨＰ） 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich	71888-89-6	276-158-1	Toxic for reproduction (article 57c)	可塑剤、染料、顔料、塗料、インキ、接着剤
53	ヒ酸カルシウム Calcium arsenate	7778-44-1	231-904-5	Carcinogenic (article 57 a)	殺虫剤、防虫剤
54	１，１’－オキシビス（２－メトキシエタン）	111-96-6	203-924-4	Carcinogenic (article 57 a)	溶媒、電池電解質の溶媒、接着剤

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	Bis(2-methoxyethyl) ether				
55	ピクリン酸鉛 Lead dipicrate	6477-64-1	229-335-2	Toxic for reproduction (article 57 c)	起爆剤
56	N,N-ｼﾞﾒﾁﾙｱｾﾄｱﾐﾄﾞ (DMAC) N,N-dimethylacetamide (DMAC)	127-19-5	204-826-4	Toxic for reproduction (article 57 c)	繊維製造の溶剤、洗浄剤、剥離剤
57	ヒ酸 Arsenic acid	7778-39-4	231-901-9	Carcinogenic (article 57 a)	積層プリント配線基板製造での気泡除去、試薬
58	２－メトキシアニリン（ｏ－アニシジン） 2-Methoxyaniline (o-Anisidine)	90-04-0	201-963-1	Carcinogenic (article 57 a)	染料
59	ヒ酸鉛 Trilead diarsenate	3687-31-8	222-979-5	Carcinogenic and toxic for reproduction (articles 57 a and 57 c)	殺虫剤，防虫剤
60	１，２－ジクロロエタン（エチレンクロリド） 1,2-dichloroethane	107-06-2	203-458-1	Carcinogenic (article 57 a)	溶剤、中間体
61	４－ｔｅｒｔ－オクチルフェノール 4-(1,1,3,3-Tetramethyl-butyl)phenol; 4-tert-octyl phenol	140-66-9	205-426-2	Equivalent level of Concern having probable serious effects to the environment (article 57 f)	油溶性フェノール樹脂原料、ゴム用配合剤
62	アニリンとホルムアルデヒドの重合物 Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA)	25214-70-4	500-036-1	Carcinogenic (article 57 a)	中間物、硬化剤、接着剤、イオン交換樹脂
63	フタル酸ビス（２－メトキシエチル） Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8	204-212-6	Toxic for reproduction (article 57 c)	可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤
64	二アジ化鉛（ＩＩ）:アジ化鉛（ＩＩ） Lead diazide, Lead azide	13424-46-9	236-542-1	Toxic for reproduction (article 57 c)	起爆剤
65	２，４，６－トリニトロレゾルシノール鉛塩 Lead styphnate	15245-44-0	239-290-0	Toxic for reproduction (article 57 c)	火薬，爆薬
66	２，２’－ジクロロ－４，４’メチレンジアニリン（ＭＯＣＡ）	101-14-4	202-918-9	Carcinogenic (article 57 a)	硬化促進剤、ポリウレタンの硬化剤、高融点ハードセグメント延長材

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)				
67	フェノールフタレイン Phenolphthalein	77-09-8	201-004-7	Carcinogenic (article 57 a)	指示薬、ｐＨインジケータ、消えるインキ
68	ビス（クロム酸）水酸化二亜鉛（ＩＩ）カリウム Potassium hydroxyoctaoxodizincatedi-chromate	11103-86-9	234-329-8	Carcinogenic (article 57 a)	塗料
69	クロム酸八水酸化五亜鉛 Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5	256-418-0	Carcinogenic (article 57 a)	着色剤
70	トリス（クロム酸）二クロム（ＩＩＩ） Dichromium tris(chromate)	24613-89-6	246-356-2	Carcinogenic (article 57 a)	金属表面処理
71	クロム酸ストロンチウム（ＩＩ） Strontium chromate	7789-06-2	232-142-6	Carcinogenic (article 57 a)	黄色顔料
72	［４－［４，４’－ビス（ジメチルアミノ）ベンズヒドリデン］シクロヘキサー２，５，－ジエンー１－イリデン］ジメチルアンモニウムクロリド（Ｃ．Ｉ．ベーシックバイオレット３）（注）　この物質はミヒラーズケトン（ＥＣ　Ｎｏ．２０２－０２７－５）またはミヒラーズベース（ＥＣ　Ｎｏ．２０２－９５９－２）を０．１％以上含んでいる場合にＳＶＨＣに該当する。 [4-[4,4'-bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	548-62-9	208-953-6	Carcinogenic (Article 57a)	紙の着色，プリンターやボールペンのインク，医薬，乾燥植物の色付け，液体の可視性を上げるマーカー，微生物や医療研究での色付け，細菌染色剤，染料

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
73	１，３，５－トリス［(２Ｓ　ａｎｄ　２Ｒ）－２，３－エポキシプロピル　］－１，３，５－トリアジン－２，４，６－（１Ｈ、３Ｈ、５Ｈ）－トリオン（β－ＴＧＩＣ） 1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (ß-TGIC)	59653-74-6	423-400-0	Mutagenic（Article 57b）	樹脂やコーティングの硬化剤
74	１，２－ビス－（２－メトキシエトキシ）エタン　（ＴＥＧＤＭＥ；　トリグリム） 1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)	112-49-2	203-977-3	Toxic for reproduction（Article 57 c）	溶剤，加工助剤，冷媒，吸収剤，酸性ガス洗浄剤，ブレーキ液
75	４，４’－ビス（ジメチルアミノ）－４’’－（メチルアミノ）トリチルアルコール （注）　この物質はミヒラーズケトン（ＥＣ　Ｎｏ．　２０２－０２７－５)、またはヒラーズベース（ＥＣ　Ｎｏ．　２０２－９５９－２）を０．１％以上含んでいる場合にＳＶＨＣに該当する。 4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	561-41-1	209-218-2	Carcinogenic (Article 57a)	筆記用インク，その他インク，染料
76	鉛（ＩＩ）＝ジメタンスルホナート Lead(II) bis(methanesulfonate)	17570-76-2	401-750-5	Toxic for reproduction (Article 57 c)	電子部品のめっき（電解，無電解）
77	１，２－ジメトキシエタン；　エチレングリコールジメチルエーテル　（ＥＧＤＭＥ）	110-71-4	203-794-9	Toxic for reproduction (Article 57 c)	溶剤，加工助剤，冷媒，吸収剤，酸性ガス洗浄剤，リチウム電池の電解溶剤

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)				
78	三酸化二ホウ素；酸化ホウ素 Diboron trioxide	1303-86-2	215-125-8	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ガラス，セラミックス，難燃剤，触媒，接着剤，インク／塗料，殺菌剤や殺虫剤
79	α、αービス［４－（ジメチルアミノ）フェニル］－４（フェニルアミノ）ナフタレンー１ーメタノール （Ｃ．Ｉ．ソルベントブルー４） （注）　この物質はミヒラーズケトン（ＥＣ　Ｎｏ．　２０２－０２７－５）またはミヒラーズベース（ＥＣ　Ｎｏ．　２０２－９５９－２）を０．１％以上含んでいる場合にＳＶＨＣに該当する。 α,α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4 (phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	6786-83-0	229-851-8	Carcinogenic (Article 57a)	印刷及び筆記用インク，紙の着色，フロンとガラス洗浄剤
80	１，３，５－トリス（オキシラン－２－イルメチル）－１，３，５－トリアジナン－２，４，６－トリオン　（ＴＧＩＣ） 1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC)	2451-62-9	219-514-3	Mutagenic (Article 57b)	樹脂やコーティングの硬化剤 粉体塗料（ポリエステル系の硬化剤） ソルダーレジストインク 半導体封止樹脂 （耐熱性、剛性、硬度、反応性向上）難燃プラスチックの安定剤
81	４，４’－ビス（ジメチルアミノ）ベンゾフェノン（ミヒラーズケトン）	90-94-8	202-027-5	Carcinogenic (Article 57a)	染料· 顔料· ドライフィルム製品の添加剤

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	4,4'-bis(dimethylamino) benzophenone (Michler's ketone)				
82	Ｎ，Ｎ，Ｎ’，Ｎ’－テトラメチル－４，４’－メチレンジアニリン　（ミヒラーズベース）	101-61-1	202-959-2	Carcinogenic (Article 57a)	染料原料，有機合成中間体，研究開発用途
	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)				
83	［　４－［［４－アニリノ－１－１ナフチル］［４－（ジメチルアミノ）フェニル］メチレン］シクロヘキサ－２，５－ジエン－１－イリデンジメチルアンモニウムクロリド（Ｃ．Ｉ．ベーシックブルー２６）（注）　この物質はミヒラーズケトン（ＥＣ　Ｎｏ．２０２－０２７－５）、またはヒラーズベース（ＥＣ　Ｎｏ．２０２－９５９－２）を０．１％以上含んでいる場合にＳＶＨＣに該当する。	2580-56-5	219-943-6	Carcinogenic (Article 57a)	インク・クリーナー・コーティングの製造，紙・包装・織物・プラスティック製品・その他成形品の染料， 診断や分析用途
	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethyla-mino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] di-methylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]				
84	ホルムアミド	75-12-7	200-842-0	Toxic for reproduction (Article 57 c)	中間体，溶剤，有機合成薬品
	Formamide				
85	ピグメントエロー４１；　Ｃ．Ｉ．ピグメントイエロー４１	8012-00-8	232-382-1	Toxic for reproduction (Article 57 c)	顔料
	Pyrochlore, antimony lead yellow				
86	６－メトキシ－ｍ－トルイジン	120-71-8	204-419-1	Carcinogenic (Article 57a)	原料、中間体

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)				
87	ペルフルオロウンデカン酸 Henico-safluoroundecanoic acid	2058-94-8	218-165-4	vPvB (Article 57 e)	界面活性剤
88	メチルヘキサヒドロ無水フタル酸［１］、４－メチルシクロヘキサン－１，２－ジカルボン酸無水物；　４－メチルヘキサヒドロ無水フタル酸　［２］、１－メチルヘキサヒドロ無水フタル酸［３］、３－メチルヘキサヒドロ無水フタル酸　［４］ Hexahydro-methylphthalic anhydride [1], Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2], Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3], Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4] [The individual isomers [2], [3] and [4] (including their cis- and trans- stereo isomeric forms) and all possible combinations of the isomers [1] are covered by this entry]	25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9	247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1	Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)	エポキシ硬化剤
89	ヘキサヒドロフタル酸無水物；　１，２－シクロヘキサンジカルボン酸無水物［１］、シス－１，２－シクロヘキサンジカルボン酸無水物；ヘキサヒドロフタル酸無水物　［２］、ヘキサヒドロフタル酸無水物；　トランス１，２－シクロヘキサンジカルボン酸無水物　［３］	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	201-604-9, 236-086-3, 238-009-9	Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)	エポキシ硬化剤

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質) 物質名	CAS No.	EC No.	提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1], cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2], trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3] [The individual cis- [2] and trans- [3] isomer substances and all possible combinations of the cis- and trans-isomers [1] are covered by this entry]				
90	ジブチルスズジクロライド；　ＤＢＴＣ Dibutyltin dichloride (DBTC)	683-18-1	211-670-0	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ゴム添加剤，ＰＣＶ 可塑剤
91	ホウフッ化鉛；　四フッ化ホウ酸鉛（ＩＩ） Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5	237-486-0	Toxic for reproduction (Article 57 c)	メッキ用電解質
92	硝酸鉛；　硝酸鉛（ＩＩ） Lead dinitrate	10099-74-8	233-245-9	Toxic for reproduction (Article 57 c)	合成原料
93	ケイ酸と鉛の塩 Silicic acid, lead salt	11120-22-2	234-363-3	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ガラス原料
94	ｐ－アミノアゾベンゼン；　４－アミノアゾベンゼン；　４－フェニルアゾアニリン 4-Aminoazobenzene	60-09-3	200-453-6	Carcinogenic (Article 57a)	原料、中間体
95	ジルコン酸チタン酸鉛；　三酸化ジルコニウムチタン鉛 Lead titanium zirconium oxide	12626-81-2	235-727-4	Toxic for reproduction (Article 57 c)	電子セラミック原料
96	一酸化鉛；　酸化鉛（ＩＩ） Lead monoxide (lead oxide)	1317-36-8	215-267-0	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ガラス原料、安定剤原料
97	ｏ－トルイジン o-Toluidine	95-53-4	202-429-0	Carcinogenic (Article 57a)	原料、中間体
98	３―エチル―２―イソペンチル―２―メチル―１，３―オキサゾリジン 3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	143860-04-2	421-150-7	Toxic for reproduction (Article 57 c)	不明

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
99	ケイ酸とバリウムの塩（１：１）（鉛ドープ） Silicic acid (H2Si2O5), barium salt (1:1), lead-doped [with lead (Pb) content above the applicable generic concentration limit for 'toxicity for reproduction' Repr. 1A (CLP) or category 1 (DSD); the substance is a member of the group entry of lead compounds, with index number 082-001-00-6 in Regulation (EC) No 1272/2008]	68784-75-8	272-271-5	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ランプ蛍光剤
100	炭酸鉛； 水酸化炭酸鉛（ＩＩ） Trilead bis(carbonate)dihydroxide	1319-46-6	215-290-6	Toxic for reproduction (Article 57 c)	電子セラミック原料
101	フラン Furan	110-00-9	203-727-3	Carcinogenic (Article 57a)	不明
102	ジメチルホルムアミド； Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド N,N-dimethylformamide	68-12-2	200-679-5	Toxic for reproduction (Article 57 c)	合成溶剤
103	エトキシ化された４－（１，１，３，３－テトラメチルブチル）フェノール［明確に定義された物質、ＵＶＣＢ物質は、ポリマー及び同族体を含む］ 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]	-	-	Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57 f)	界面活性剤

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
104	４－ノニルフェノール　［フェノールの４の位置に　直鎖又は分岐の炭素数が９のアルキル基が共有結合した物質。ＵＶＣＢと明確に定義された個々の異性体とその混合物を含む。］ 4-Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	-	-	Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57 f)	界面活性剤、インク、塗料
105	４，４’－メチレンビス（ｏ－トルイジン)、 ４，４’－メチレンビス（２－メチルアニリン） 4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0	212-658-8	Carcinogenic (Article 57a)	原料，溶剤中間体
106	硫酸ジエチル Diethyl sulphate	64-67-5	200-589-6	Carcinogenic (Article 7a); Mutagenic（Article 57b）	原料，溶剤中間体
107	硫酸ジメチル Dimethyl sulphate	77-78-1	201-058-1	Carcinogenic (Article 57a)	原料、溶剤中間体
108	塩基性硫酸鉛 Lead oxide sulfate	12036-76-9	234-853-7	Toxic for reproduction (Article 57 c)	電池電極用
109	チタン酸鉛 Lead titanium trioxide	12060-00-3	235-038-9	Toxic for reproduction (Article 57 c)	電子セラミック原料
110	塩基性酢酸鉛 Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4	257-175-3	Toxic for reproduction (Article 57 c)	合成中間体，防錆顔料
111	［１，２－ベンゼンジカルボキシラトト（２－)］ジオキソ三鉛；　ジオキソ（フタラト）三鉛 [Phthalato(2-)]dioxotrilead	69011-06-9	273-688-5	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ＰＶＣ安定剤
112	デカブロモジフェニルエーテル	1163-19-5	214-604-9	PBT （Article57d);	難燃剤

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; DecaBDE)			vPvB (Article 57 e)	
113	Ｎ－メチルアセトアミド N-methylacetamide	79-16-3	201-182-6	Toxic for reproduction (Article 57 c)	溶剤
114	ジノセブ；　２－ｓｅｃ－ブチル－４，６－ジニトロフェノール Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	88-85-7	201-861-7	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ポリマー原料
115	エチレングリコールジエチルエーテル；１，２－ジエトキシエタン 1,2-Diethoxyethane	629-14-1	211-076-1	Toxic for reproduction (Article 57 c)	インク、塗料用溶剤
116	塩基性硫酸鉛；　三塩基性硫酸鉛；　三塩基性硫酸鉛（Ｐｂ４Ｏ３（ＳＯ４)） Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4	235-380-9	Toxic for reproduction (Article 57 c)	電池電極材，ＰＶＣ安定剤
117	フタル酸Ｎ－ペンチル－イソペンチル；Ｎ－ペンチル－イソペンチルフタレート N-pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	-	Toxic for reproduction (Article 57 c)	可塑剤
118	ジオキソビス（ステアリン酸）三鉛 Dioxo-bis(stearato)trilead	12578-12-0	235-702-8	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ＰＶＣ安定剤
119	四エチル鉛 Tetraethyllead	78-00-2	201-075-4	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ガソリン添加剤
120	塩基性硫酸鉛 Pentalead tetraoxide sulphate	12065-90-6	235-067-7	Toxic for reproduction (Article 57 c)	電池電極材，ＰＶＣ安定剤
121	ペルフルオロトリデカン酸 Pentaco-safluorotridecanoic acid	72629-94-8	276-745-2	vPvB (Article 57 e)	界面活性剤
122	ペルフルオロドデカン酸 Tricosafluorododec-anoic acid	307-55-1	206-203-2	vPvB (Article 57 e)	界面活性剤
123	ペルフルオロテトラデカン酸 Heptacosafluoro-tetradecanoic acid	376-06-7	206-803-4	vPvB (Article 57 e)	界面活性剤
124	１－ブロモプロパン；　臭化　ｎ－プロピル	106-94-5	203-445-0	Toxic for reproduction (Article 57 c)	洗浄溶媒

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	1-bromopropane（n-propyl bromide）				
125	メトキシ酢酸 Methoxyacetic acid	625-45-6	210-894-6	Toxic for reproduction (Article 57 c)	合成の中間体
126	２，４－ジアミノトルエン 4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	95-80-7	202-453-1	Carcinogenic (Article 57a)	原料、溶剤
127	酸化プロピレン Methyloxirane (Propylene oxide)	75-56-9	200-879-2	Carcinogenic (Article57a); Mutagenic (Article 57b)	原料、溶剤
128	二塩基性リン酸鉛 Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7	235-252-2	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ＰＶＣ安定剤
129	２－アミノ－５－アゾトルエン；ｏ－アミノアゾトルエン o-aminoazotoluene	97-56-3	202-591-2	Carcinogenic (Article 57a)	原料、中間体
130	フタル酸ｎ－ペンチル－イソペンチル；１，２－ベンゼンジカルボン酸、ジペンチルエステル、分岐および直鎖 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	284-032-2	Toxic for reproduction (Article 57 c)	可塑剤
131	４，４’－ジアミノジフェニルエーテル；４，４’－オキシジアニリン及びその塩 4,4'-oxydianiline and its salts	101-80-4	202-977-0	Carcinogenic (Article57a); Mutagenic (Article 57b)	原料、中間体
132	四三酸化鉛 Orange lead (lead tetroxide)	1314-41-6	215-235-6	Toxic for reproduction (Article 57 c)	塗料顔料
133	４－アミノビフェニル；ビフェニル－４－イルアミン Biphenyl-4-ylamine	92-67-1	202-177-1	Carcinogenic (Article 57a)	原料、中間体
134	フタル酸ジイソペンチル；ＤＩＰＰ Diisopen-tylphthalate	605-50-5	210-088-4	Toxic for reproduction (Article 57 c)	可塑剤
135	脂肪酸鉛塩（炭素数Ｃ１６－１８） Fatty acids, C16-18, lead salts	91031-62-8	292-966-7	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ＰＶＣ安定剤
136	アゾジカルボキサミド、ジアゼン－１，２－ビスカルボアミド	123-77-3	204-650-8	Equivalent lev-el of concern having probable seri-	発泡剤

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))			ous effects to human health (Article 57 f)	
137	塩基性亜硫酸鉛 Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7	263-467-1	Toxic for reproduction (Article 57 c)	不明
138	シアナミド鉛 Lead cyanamidate	20837-86-9	244-073-9	Toxic for reproduction (Article 57 c)	塗料顔料
139	カドミウム Cadmium	7440-43-9	231-152-8	Carcinogenic (Article 57a); Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)	顔料、メッキ、電池
140	ペンタデカフルオロオクタン酸アンモニウム、ペルフルオロオクタン酸アンモニウム、パーフルオロオクタン酸アンモニウム（ＡＰＦＯ） Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1	223-320-4	Toxic for reproduction (Article 57 c); PBT (Article 57 d)	界面活性剤
141	４－ノニルフェノール、分岐および直鎖のエトキシレート［フェノールの４の位置で炭素数９の直鎖および／または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、ＵＶＣＢ物質およびｗｅｌｌ－ｄｅｆｉｎｅｄ物質（組成等が分かっている物質)、ポリマーおよび同族体の個々の異性体やその組合せのどれでもを含んでエトキシ化されたものを含む］	-	-	Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57 f)	界面活性剤原料、塗料、インク、工業用洗剤

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof]				
142	ペンタデカフルオロオクタン酸、ペルフルオロオクタン酸、パーフルオロオクタン酸（ＰＦＯＡ） Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1	206-397-9	Toxic for reproduction (Article 57 c); PBT (Article 57 d)	界面活性剤
143	フタル酸ジペンチル、フタル酸ジアミル（ＤＰＰ） Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	205-017-9	Toxic for reproduction (Article 57 c);	可塑剤
144	酸化カドミウム Cadmium oxide	1306-19-0	215-146-2	Carcinogenic (Article 57a); Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)	顔料、メッキ
145	硫化カドミウム Cadmium sulphide	1306-23-6	215-147-8	Carcinogenic (Article 57a); Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)	着色剤

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
146	４－アミノ－３－[[４'－[(２，４－ジアミノフェニル）アゾ]－[１，１'－ビフェニル]－４－イル]アゾ]－５－ヒドロキシ－６－（フェニルアゾ）ナフタレン－２，７－ジスルホネート二ナトリウム，クロラゾール　ブラック　Ｅ（Ｃ．Ｉ．　ダイレクトブラック　３８）	1937-37-7	217-710-3	Carcinogenic (Article 57a);	染料　臨床試薬
	Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo] -5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)				
147	フタル酸ジヘキシル，ジヘキシルフタラート，フタル酸ジ－ｎ－ヘキシル	84-75-3	201-559-5	Toxic for reproduction (Article 57 c);	可塑剤
	Dihexyl phthalate				
148	イミダゾリジン－２－チオン，２－イミダゾリジンチオン，Ｎ，Ｎ'－エチレンチオ尿素；２－イミダゾリン－２－チオール	96-45-7	202-506-9	Toxic for reproduction (Article 57 c);	有機ゴム薬品（加硫促進剤）
	Imidazolidine-2-thione; (2-imidazoline-2-thiol)				
149	リン酸トリキシレニル，トリ（ジメチルフェニル）ホスフェート，リン酸トリス（ジメチルフェニル）	25155-23-1	246-677-8	Toxic for reproduction (Article 57 c);	農業用塩化ビニル樹脂難燃可塑剤、発電所等のタービン難燃作動油原料
	Trixylyl phosphate				

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
150	３，３'－[[１，１'－ビフェニル]－４，４'－ジイルビス（アゾ)]ビス（４－アミノナフタレン－１－スルホネート）二ナトリウム，コンゴー　レッド（Ｃ．Ｉ．　ダイレクトレッド　２８） Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	573-58-0	209-358-4	Carcinogenic (Article 57a);	直接染料、生体染色
151	酢酸鉛（Ⅱ） Lead di(acetate)	301-04-2	206-104-4	Toxic for reproduction (Article 57 c);	鉛化合物原料、防水剤、分析用試薬、医薬（収れん剤）
152	１，２－ベンゼンジカルボン酸、ジヘキシルエステル、分岐および直鎖 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	271-093-5	Toxic for reproduction (Article 57 c)	可塑剤
153	ジクロロカドミウム Cadmium chloride	10108-64-2	233-296-7	Carcinogenic (Article 57a); Mutagenic (Article 57b); Toxic for reproduction (Article 57c); Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)	メッキ薬，顔料，塗料，安定剤，触媒
154	過ホウ酸ナトリウム；過ホウ酸、ナトリウム塩 Sodium perborate;, sodium salt	-	239-172-9 ; 234-390-0	Toxic for reproduction (Article 57 c)	洗濯洗剤、食器洗い機用洗剤の漂白剤洗浄製品、化粧用品
155	ペルオキソホウ酸ナトリウム、過ホウ酸ナトリウム Sodium peroxometaborate	7632-04-4	231-556-4	Toxic for reproduction (Article 57 c)	酸化漂白剤，洗浄消毒剤，防腐剤，染色助剤，医薬部外品原料
156	２－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４，６－ジ－ｔｅｒｔ－ペンチルフェノール（ＵＶ－３２８）	25973-55-1	247-384-8	PBT (Article 57 d); vPvB (Article 57 e)	紫外線安定剤、光安定剤、自動車用塗料、一般工業・建築・建材用塗料 ・ＵＶ・ＲＢ効果塗料・電子材用（主に光学材料）

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)				
157	２－ベンゾトリアゾール－２－イル－４，６－ジ－ｔｅｒｔ－ブチルフェノール（ＵＶ－３２０） 2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7	223-346-6	PBT (Article 57 d); vPvB (Article 57 e)	紫外線吸収剤
158	１０－エチル－４，４－ジオクチル－７－オキソ－８－オキサ－３，５－ジチア－４－スタンナテトラデカン酸２－エチルヘキシル（ＤＯＴＥ） 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1	239-622-4	Toxic for reproduction (Article 57 c)	ＰＶＣ等の熱安定剤 硬質ＰＶＣフィルム及びシート
159	フッ化カドミウム、カドミウムジフルオリド Cadmium fluoride	7790-79-6	232-222-0	Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Article 57 b); Toxic for reproduction (Article 57 c); Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)	試薬、合成中間体、電池、メッキ、顔料、接点材料
160	硫酸カドミウム（Ⅱ）、硫酸カドミウム（Ⅱ）無水物・水和物 Cadmium sulphate	10124-36-4; 31119-53-6	233-331-6	Carcinogenic (Article 57 a); Mutagenic (Article 57 b); Toxic for reproduction (Article 57 c); Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57 f)	試薬、触媒、メッキ（プリント基板）、顔料、電池

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
161	１０－エチル－４，４－ジオクチル－７－オキソ－８－オキサ－３，５－ジチア－４－スタンナテトラデカン酸２－エチルヘキシルと１０－エチル－４－［［２－［(２－（エチルヘキシル）オキシ］－２－オキソエチル］チオ］－４－オクチル－７－オキソ－８－オキサ－３，５－ジチア－４－スタンナテトラデカン酸２－エチルヘキシルの反応生成物（ＤＯＴＥとＭＯＴＥの反応生成物）※ Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	-	-	Toxic for reproduction (Article 57 c)	－
162	１，２－ベンゼンジカルボン酸、ジ－Ｃ６～１０－アルキルエステル；１，２－ベンゼンジカルボン酸、デシル・ヘキシル・オクチルジエステルと０．３％以上のフタル酸ジヘキシル（ＥＣ Ｎｏ．２０１－５５９－５）との混合物 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ? 0.3% of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	68515-51-5,68648-93-1	271-094-0,272-013-1	Toxic for reproduction (Article 57 c)	接着剤、塗料、可塑剤、潤滑剤

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
163	５－ｓｅｃ－ブチル－２－（２，４－ジメチルシクロヘキサ－３－エン－１－イル）－５－メチル－１，３－ジオキサン［１］、５－ｓｅｃ－ブチル－２－（４，６－ジメチルシクロヘキサ－３－エン－１－イル）－５－メチル－１，３－ジオキサン［２］（［１］と［２］の個々の立体異性体、またはその組合せも含む） 5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof]	-	-	vPvB (Article 57e)	合成香料、石鹸、洗剤
164	ペルフルオロノナン酸とそのナトリウムおよびアンモニウム塩類 Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	206-801-3	Toxic for reproduction (Article 57 c) PBT (Article 57 d)	フッ素性ポリマーの製造工程助剤／潤滑油添加剤／消火器用表面活性剤／クリーニング用助剤／繊維悪臭防止剤／クリスタルディスプレイの防水剤
165	ニトロベンゼン Nitrobenzene	98-95-3	202-716-0	Toxic for reproduction (Article 57 c)	染料や香料の合成中間体
166	２－（２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）－４－（ｔｅｒｔ－ブチル）－６－（ｓｅｃ－ブチル）フェノール（ＵＶ３５０） 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	253-037-1	vPvB (Article 57 e)	コーティング、プラスチック、ゴムおよび化粧品の紫外線保護剤
167	２，４－ジ－ｔｅｒｔ－ブチル－６－（５－クロロ－２Ｈ－ベンゾトリアゾール－２－イル）フェノール（ＵＶ－３２７）	3864-99-1	223-383-8	vPvB (Article 57 e)	コーティング、プラスチック、ゴムおよび化粧品の紫外線保護剤

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)				
168	１，３－プロパンスルトン 1,3-propanesultone	1120-71-4	214-317-9	Carcinogenic (Article 57 a)	リチウムイオン電池の電解液
169	ベンゾ［ｄｅｆ］クリセン　（ベンゾ［ａ］ピレン） Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8	200-028-5	Carcinogenic (Article 57a) Mutagenic (Article 57b) Toxic for reproduction (Article 57c)	通常、意図的に製造されることはないが、他物質の成分や不純物として含有する可能性がある
170	４，４’－イソプロピリデンジフェノール（ビスフェノールA)、ＢＰＡ、２，２－ビス（ｐ－ヒドロキシフェニル）プロパンなど 4,4'-isopropylidenediphenol	80-05-7	201-245-8	Toxic for reproduction (Article 57c) Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)	ポリカーボネート、エポキシ樹脂および化学薬品の製造；　エポキシ樹脂中の硬化剤
171	４－ヘプチルフェノール、分岐および直鎖［フェノールの４の位置で炭素数７の直鎖および／または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、個々の異性体やその組合せのどれでもを含んだＵＶＣＢ物質およびｗｅｌｌ－ｄｅｆｉｎｅｄ物質（組成等が分かっている物質）を含む］ 4-Heptylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof	-	-	Equivalent level of concern having probable serious effects to environment (Article 57 f)	ポリマーの製造；　潤滑剤への配合

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
172	ノナデカフルオロデカン酸（ＰＦＤＡ）およびそのナトリウムとアンモニウム塩	335-76-2	206-400-3	Toxic for reproduction (Article 57c) PBT (Article 57 d)	潤滑剤、湿潤剤、可塑剤および腐食防止剤 潤滑剤、湿潤剤、可塑剤および腐食防止剤
	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts show/hide Nonadecafluorodecanoic acid				
	ノナデカフルオロデカン酸アンモニウム	3108-42-7	221-470-5		
	Ammonium nonadecafluorodecanoate				
	ノナデカフルオロデカン酸、ノナデカフルオロデカン酸ナトリウム	3830-45-3	-		
	Decanoic acid, nonadecafluoro-, sodium salt				
173	ｐ－（１，１－ジメチルプロピル）フェノール、４－ｔｅｒｔ－アミルフェノールなど	80-46-6	201-280-9	Equivalent level of concern having probable serious effects to environment (Article 57 f)	化学品・プラスチック製品の製造
	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol				
174	パーフルオロヘキサンスルフォン酸およびその塩（ＰＦＨｘＳ）	-	-	vPvB (Article 57e)	－
	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts PFHxS				
175	１，３，４－チアジアゾリジン－２，５－ジチオン、ホルムアルデヒド、４－ヘプチルフェノール、分岐および直鎖（ＲＰ－ＨＰ）［０．１ｗｔ％以上の４－ヘプチルフェノール、分岐および直鎖］の反応性生物	-	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	潤滑剤添加物、離型剤、車輌・機械の潤滑、オープンシステムの潤滑剤、グリース

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP)				
176	クリセン、ベンゾ［ａ］フェナントレン Chrysene	218-01-9, 1719-03-5	205-923-4	Carcinogenic (Article 57a) PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	―
177	硝酸カドミウム Cadmium nitrate	10022-68-1，10325-94-7	233-710-6	Carcinogenic (Article 57a) Mutagenic (Article 57b) Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57(f) - human health)	陶磁器着色剤，電池，カドミウム塩原料
178	水酸化カドミウム Cadmium hydroxide	21041-95-2	244-168-5	Carcinogenic (Article 57a) Mutagenic (Article 57b) Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57(f) - human health)	ニッケル・カドミウム電池負極用，示温顔料
179	炭酸カドミウム Cadmium carbonate	513-78-0	208-168-9	Carcinogenic (Article 57a) Mutagenic (Article 57b) Specific target organ toxicity after repeated exposure (Article 57(f) - human health)	光学ガラス原料，触媒
180	ベンゾ［ａ］アントラセン Benz[a]anthracene	56-55-3, 1718-53-2	200-280-6	Carcinogenic (Article 57a) PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	試薬

№	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
181	１，６，７，８，９，１４，１５，１６，１７，１７，１８，１８－　ドデカクロロペンタシクロ［１２．２．１．１６，９．０２，１３．０５，１０］オクタデカ－７，１５－ジエン（"デクロランプラス"TM）［個々のａｎｔｉ－およびｓｙｎ－の異性体、またはその組合せを含む］ 1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropenta-cy-clo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene（"Dechlo-rane Plus"™)	-	-	vPvB (Article 57e)	接着剤、封止剤、材料表面処理剤製造
182	水素化ターフェニル、水素化テルフェニル Terphenyl, hydro-genated	61788-32-7	262-967-7	vPvB (Article 57e)	接着剤、プラスチックの添加物、コーティング、インク、熱媒・加熱剤等
183	オクタメチルシクロテトラシロキサン（Ｄ４） Octamethylcyclo-tetrasiloxane	556-67-2	209-136-7	PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	半導体、化粧品原料、合成樹脂、合成ゴム等
184	鉛 Lead	7439-92-1	231-100-4	Toxic for repro-duction (Article 57c)	半導体接合
185	エチレンジアミン Ethylenediamine	107-15-3	203-468-6	Respiratory sensitising properties（Ar-ticle 57(f) - hu-man health)	紙加工剤（湿潤強化剤)、キレート剤原料、合成樹脂硬化剤原料･殺菌消毒・殺虫剤原料、繊維処理剤原料（防しわ剤、界面活性剤、染料固着剤)、合成樹脂可塑剤原料等
186	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン（Ｄ６） Dodecamethylcyclo-hexasiloxane	540-97-6	208-762-8	Toxic for repro-duction (Article 57c)	界面活性剤、消泡
187	八ホウ酸二ナトリウム Disodium octabo-rate	12008-41-2	234-541-0	Toxic for repro-duction (Article 57c)	木材の防腐、防蟻材等
188	フタル酸ジシクロヘキシル（ＤＣＨＰ）	84-61-7	201-545-9	Toxic for repro-duction (Article	可塑剤（防湿セロハン用，アクリルラッカー用，感熱接着剤用)，プラスチック表面

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	Dicyclohexyl phthalate			57c) Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)	のブロッキング防止剤
189	デカメチルシクロペンタシロキサン（Ｄ５） Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	208-764-9	PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	シリコーンゴム、シリコーンゲル、シリコーンオイルなどを製造する中間体として主に使用
190	ベンゾ［ｇｈｉ］ペリレン Benzo[ghi]perylene	191-24-2	205-883-8	PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	道路用、防水および防錆塗料、製鋼用燃料、油煙、電極粘結材、漁網染料、屋根塗装、鋳鉄管塗装等
191	１，２，４－ベンゼントリカルボン酸１，２－無水物（トリメリット酸無水物)、無水トリメリット酸 Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride	552-30-7	209-008-0	Respiratory sensitising properties (Article 57(f) - human health)	合成原料（水溶性塗料，エステル系耐熱性可塑剤，ポリアミドイミド，接着剤，界面活性剤，染料，顔料），硬化剤　（エポキシ樹脂），加工剤（繊維処理剤），安定剤
192	ピレン Pyrene	129-00-0 1718-52-1	204-927-3	PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	―
193	フェナントレン Phenanthrene	85-01-8	201-581-5	vPvB (Article 57e)	コーティング、接着剤 環境中に放出される
194	フルオランテン Fluoranthene	206-44-0 93951-69-0	205-912-4	PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	コーティング、接着剤 環境中に放出される
195	ベンゾ［ｋ］フルオランテン Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	205-916-6	Carcinogenic (Article 57a) PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	コーティング、接着剤
196	２，２－ビス（４'－ヒドロキシフェニル）－４－メチルペンタン 2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6	401-720-1	Toxic for reproduction (Article 57c)	感熱紙、エポキシ樹脂原料、等
197	１，７，７－トリメチル－３－（フェニルメチレン）ビシクロ［２，２，１］ヘプタン－２－オン	15087-24-8	239-139-9	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	日焼け止め、その他の化粧品

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	1,7,7-trimethyl-3-(phenyl-meth-ylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one				
198	亜リン酸トリス(直鎖、分岐鎖 4-ノニルフェニル）（TNPP)	-	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	ポリマーを安定化させるための抗酸化剤 プラスチック添加用酸化防止剤，有機ゴム薬品（老化防止剤）
	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP)				
199	4-tert-ブチルフェノール	98-54-4	202-679-0	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	接着剤、印刷インク， ワニスに用いられる油溶性フェノール樹脂の原料 ポリカーボネート樹脂 各種合成樹脂の改質剤 香料,や界面活性剤の原料
	4-tert-butylphenol				
200	2-メトキシメチルアセテート、エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート	110-49-6	203-772-9	Toxic for reproduction (Article 57c)	セルソルブ系溶剤 写真フィルム、ラッカーの製造、ニトロセルロース、セルロースアセテート、合成樹脂等の溶剤、半導体や電子部品製造
	2-methoxyethyl acetate				
201	2,3,3,3-テトラフルオロ -2-(ヘプタフルオロプロポキシ）プロピオン酸とその塩、その酸ハロゲン化物（各異性体およびその混合物を含む)	-	-	Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57(f) - human health) Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57(f) - environment)	PFOS や PFOA と同様に、フッ素系界面活性剤 フッ素化ポリマーの生産における加工助剤
	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoro-propoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides covering any of their individual isomers and combinations thereof				
202	2-ベンジル-2-ジメチルアミノ-4'-モルホリノブチロフェノン	119313-12-1	404-360-3	Toxic for reproduction (Article 57c)	高速オフセットおよびフレキソインク、UV インクジェット、レジスト、印刷版、はんだマスク等に使用
	2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone				
203	2-メチル-1-（4-メチルチオフェニル）-2-モルホリノプロパン-1-オン	71868-10-5	400-600-6	Toxic for reproduction (Article 57c)	高速オフセットおよびフレキソインク、UV インクジェット、レジスト、印刷版、はんだマスク等に使用

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one				
204	フタル酸ジイソヘキシル Diisohexyl phthalate	71850-09-4	276-090-2	Toxic for reproduction (Article 57c)	ポリマーのシーラント、可塑剤
205	ペルフルオロブタンスルホン酸（PFBS）およびその塩 Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	-	-	Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57(f) - human health) Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57(f) - environment)	毒性の小さい PFOS 代替候補
206	1-ビニルイミダゾール 1-vinylimidazole	1072-63-5	214-012-0	Toxic for reproduction (Article 57c)	エポキシ樹脂の硬化剤、工業用殺菌剤、防錆剤、医薬品原料
207	2-メチルイミダゾー 2-methylimidazole	693-98-1	211-765-7	Toxic for reproduction (Article 57c)	医薬品・写真用化学品の合成用の主発材料や中間体
208	4-ヒドロキシ安息香酸ブチル Butyl 4-hydroxybenzoate	94-26-8	202-318-7	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)	保存料、化粧品・医薬品の防錆剤
209	ジブチルビス（ペンタン-2,4-ジオナト- Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	22673-19-4	245-152-0	Toxic for reproduction (Article 57c)	プラスチックの安定剤、樹脂合成の触媒
210	テトラエチレングリコールジメチルエーテル	143-24-8	205-594-7	Toxic for reproduction (Article 57c)	混合物への調合または再充填（はんだフラックス等）。 工場用地での使用（ガス吸収剤、化学プロ

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether				セス、反応溶媒、抽出液、溶剤、潤滑剤）。 専門家用途（潤滑剤、無反応プロセス助剤、インクおよびトナー用途、記録メディア）
211	ジオクチルスズジラウリン酸塩，ジオクチル-ビスココアシルオキシスズ誘導体，および他の脂肪アシルオキシ部位の主炭素数が C12 であるジオクチルビス脂肪族アシルオキシスズ誘導体 Dioctyltindilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs. and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety	3648-18-8(IEC62474), 91648-39-4, etc.	222-883-3,293-901-5, etc.	Toxic for reproduction (Article 57c)	調合または再充填（ドライブレンド、エナメル製造、粉体コーティングおよびインク製造）。 工場用地での使用（触媒、ポリマーの製造、カレンダー成形、押出成形、射出成形、コーティング、蒸気によるフォーム製造、重合禁止剤、ゴムタイヤの製造添加剤、ポリマー、エナメルおよび被覆電線、コーティングおよびインク用途、反応性触媒、中間体）。 専門家用途（触媒促進調整剤、コーティング及びインク用途）。 消費者用途（触媒反応調整剤）。
212	1,4-ジオキサン 1,4-dioxane	123-91-1	204-661-8	Carcinogenic (Article 57a) Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57(f) - human health) Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57(f) - environment)	洗浄剤，合成皮革溶剤，反応用の溶剤，塩素系溶剤安定剤，医薬原料

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
213	2,2-ビス(ブロモメチル）プロパン-1,3-ジオール（BMP), 2,2-ジメチルプロパン-1-オール、トリブロモ誘導体, 3-ブロモ-2,2-ビス(ブロモメチル）-1-プロパノール（TBNPA), 2,3-ジブロモ-1-プロパノール（2,3-DBPA)	3296-90-0 1522-92-5 36483-57-5 96-13-9	221-967-7 - 253-057-0 202-480-9	Carcinogenic (Article 57a)	不飽和ポリエステル樹脂・ウレタンの難燃剤,有機合成原料（医薬・農薬・電材・工業用等），難燃剤中間体
	2,2-bis(bromomethyl)propane1,3-diol (BMP) 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative/3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA) 2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)				
214	2-(4-tert-ブチルベンジル）プロピオンアルデヒドおよびその各立体異性体	-	-	Toxic for reproduction (Article 57c)	香料（リリー，ミューゲ，ライラックなどの花香調合）
	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers				
215	4,4'-(1-メチルプロピリデン）ビスフェノール（ビスフェノールB)	77-40-7	201-025-1	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment) Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)	有機合成中間体
	4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol; (bisphenol B)				
216	グルタラール	111-30-8	203-856-5	Respiratory sensitising properties (Article 57(f) - human health)	殺菌剤（病院などで使用される内視鏡機器，手術・歯科医療機器の消毒剤），クーリングタワー等の殺藻剤，レントゲン写真の現像液，試薬，架橋剤，電子顕微鏡観察用試料固定剤，なめし剤,試薬（電子顕微鏡用），殺ウイルス剤
	Glutaral				
217	中鎖塩素化パラフィン(MCCP)[炭素鎖がC14 から C17 の範囲にある直鎖クロロアルカンが 80%以上含まれる UVCB 物質]	-	-	PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	難燃性樹脂原料

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) [UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17]				
218	ホウ酸のナトリウム塩	-	-	Toxic for reproduction (Article 57c)	-
	Orthoboric acid, sodium salt				
219	フェノールのアルキル化物（主にパラ位）（オリゴマー化したものから C12 リッチの分岐鎖または直鎖アルキル鎖を有する)。個々の異性体および混合物、それらの組み合わせを含む。(PDDP ; p-dodecylphenol, p-ドデシルフェノール)	-	-	Toxic for reproduction (Article 57c) Endocrine disrupting properties (Article 57(f) environment) Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)	-
	Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched or linear alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP)				
220	(±)-1,7,7-トリメチル-3-[(4-メチルフェニル)メチレン]ビシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン の個々の異性体および／またはそれらの組み合わせのいずれかを含む（4-MBC)	-	-	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)	化粧品、パーソナルケア製品の UV フィルター
	(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC)				
221	6,6'-ジ- tert-ブチル-2,2'-メチレンジ-p-クレゾール(DBMC)	119-47-1	204-327-1	Toxic for reproduction (Article 57c)	プラスチック酸化防止剤，有機ゴム薬品（老化防止剤)

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol				
222	S-(トリシクロ[5.2.1.0'2,6]デカ-3-エン-8(or 9)-イル) O-(イソプロピル or イソブチル or 2-エチルヘキシル) O-(イソプロピル or イソブチル or 2-エチルヘキシル)ホスホロジチオエート	255881-94-8	401-850-9	PBT (Article 57d)	潤滑剤、グリース
	S-(tricy-clo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobu-tyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or iso-butyl or 2-ethylhexyl) phos-phorodithioate X4261				
223	トリス(2-メトキシエトキシ)ビニルシラン	1067-53-4	213-934-0	Toxic for repro-duction (Article 57c)	シランカップリング剤
	tris(2-methoxyeth-oxy)vinylsilane				
224	N-(ヒドロキシメチル)アクリルアミド	924-42-5	213-103-2	Carcinogenic (Article 57a) Mutagenic (Ar-ticle 57b)	重合のためのモノマーとしての使用、フルオロアルキルアクリレートコポリマーとしての使用及び塗料/塗装膜における使用
	N-(hydroxyme-thyl)acrylamide				
225	1,2-ビス(2,4,6-トリブロモフェノキシ)エタン（BTBPE）	37853-59-1	253-692-3	vPvB (Article 57e)	添加型難燃剤(基材と化学結合せず、そのまま成形 品に残るもの)としての使用あり。ABS、HIPS、熱可塑性樹脂、熱硬化性樹脂、ポリカーボネート、コーティ ング、繊維等に使用。
	1,1'-[ethane-1,2-diylbisoxy]bis[2,4,6-tribromobenzene]				
226	テトラブロモビスフェノール A（TBBPA）	79-94-7	201-236-9	Carcinogenic (Article 57a)	臭素化難燃剤、RoHS 制限物質候補。90%近くが 反応型難燃剤（RoHS 制限ドシエに製品中の残留 は 0.1%未満とあり）として使用されるとのことだが、ABS 樹脂など添加型での使用もある。
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenedi-phenol				
227	ビスフェノール S（BPS）	80-09-1	201-250-5	Toxic for repro-duction (Article 57c) Endocrine dis-rupting proper-ties (Article 57(f) - environ-ment) Endocrine dis-rupting proper-ties (Article 57(f) - human health)	スイスは感熱紙中の BPS を 0.02w%で禁止済み。 皮革のなめし等にも使用。
	4,4'-sulphonyldiphenol				

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
228	四酸化二ホウ素バリウム Barium diboron tetraoxide	13701-59-2	237-222-4	Toxic for reproduction (Article 57c)	コーティングおよび塗料、シンナー、塗料剥離剤など。
229	テトラブロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)（TBPH）、個々の異性体の何れかおよび／またはそれらの組合せを含む bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate EC No.: 247-426-5 | CAS No.: 26040-51-7	-	-	vPvB (Article 57e)	ゴム製品、プラスチック製品の添加型難燃剤、可塑剤。 ※DEHP の臭素付加物で難燃性可塑剤
230	4-ヒドロキシ安息香酸イソブチル （別名:イソブチルパラベン） Isobutyl 4-hydroxybenzoate	4247-02-3	224-208-8	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - human health)	-
231	メラミン Melamine	108-78-1	203-615-4	Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57(f) - human health) Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57(f) - environment)	メラミン樹脂ではなくメラミンモノマーが対象
232	ペルフルオロヘプタン酸 （PFHpA）およびその塩 (物質の具体例: PFHpA PFHpA ナトリウム塩 PFHpA アンモニウム塩 PFHpA カリウム塩)	6130-43-4 21049-36-5 375-85-9 20109-59-5	228-098-2 - 206-798-9 243-518-4 |	Toxic for reproduction (Article 57c) PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e) Equivalent level of concern having probable serious ef-	-

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	Perfluoroheptanoic acid and its salts			fects to human health (Article 57(f) - human health) Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57(f) - environment)	
233	2,2,3,3,5,5,6,6-オクタフルオロ-4-(1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン-2-イル)モルホリンと2,2,3,3,5,5,6,6-オクタフルオロ-4-(ヘプタフルオロプロピル)モルホリンの反応生成物	-	473-390-7	vPvB (Article 57e)	-
	reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine				
234	ビス(4-クロロフェニル)スルホン	80-07-9	201-247-9	vPvB (Article 57e)	ポリマー、ゴム及びその他化学品の生産のための産業用途等に使用
	bis(4-chlorophenyl) sulphone				
235	ジフェニル(2,4,6-トリメチルベンゾイル)ホスフィンオキシド	75980-60-8	278-355-8	Toxic for reproduction (Article 57c)	化学物質、インク及びトナー、塗布製品、接着剤、封止剤、ポリマー及び充填材、パテ、硬膏及び粘土細工用粘土等に使用
	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide				
236	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	732-26-3	211-989-5	Toxic for reproduction (Article 57c) PBT (Article 57d)	燃料添加剤及び添加ディーゼルの産業的使用及び 中間体としての使用
	2,4,6-tri-tert-butylphenol				
237	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール	3147-75-9	221-573-5	vPvB (Article 57e)	塗布液、接着剤、封止剤、印刷インク、研磨剤及びワックス混合物、織物染色、仕上げ用製品、含侵剤を含む、母材への含有となる適用に使用される。洗浄剤、充填材、パテ、しっくい、粘土細工用粘土、化粧品、香料、空気清浄剤、殺生物性製品、光化学物質及び金属及び非金属表面処理において使用される。
	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)				
238	2-(ジメチルアミノ)-2-[(4-メチルフェニル)メチル]-1-[(4-モル	119344-86-4	438-340-0	Toxic for reproduction (Article 57c)	印刷された又は塗布されたアーティクル(プラスチック及び紙類)における使用 UV-インクにおける光開始剤

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	ホリン-4-イル）フェニル]ブタン-1-オン 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one				
239	ブメトリゾール Bumetrizole (UV-326)	3896-11-5	223-445-4	vPvB (Article 57e)	塗布液、接着剤、封止剤、印刷インク、研磨剤及びワックス混合物、織物染色、仕上げ用製品、含侵剤を含む、母材への含有となる適用に使用される。洗浄剤、充填材、パテ、しっくい、粘土細工用粘土、化粧品、香料、空気清浄剤、殺生物性製品、光化学物質及び金属及び非金属表面処理において使用される。
240	2-フェニルプロペンとフェノールのオリゴマー化およびアルキル化反応生成物 Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol Phenol, methylstyrenated EC No.: 270-966-8 | CAS No.: 68512-30-1	-	700-960-7	vPvB (Article 57e)	ゴムの調整、塗布液、接着剤及びインク
241	2-フェニル-2-[(2-フェニルプロパン-2-イル)ペルオキシ]プロパン Bis(α,α-dimethylbenzyl) peroxide	80-43-3	201-279-3	Toxic for reproduction (Article 57c)	pH 調節剤、凝集剤、沈殿剤及び中和剤のような製品において使用される。
242	トリフェニルホスフェート Triphenyl phosphate	115-86-6	204-112-2	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment)	プラスチックやゴム製品の難燃剤や可塑剤として使用されます。接着剤、シーラント、コーティング製品の接着剤として使用されます。トリメチルホスフェートの製造原料として使用されます。
243	6-[(C10-C13)-アルキル-(分岐，不飽和)-2,5-ジオキソピロリジン-1-イル]ヘキサン酸 6-[(C10-C13)-alkyl-(branched, unsaturated)-2,5-dioxopyrrolidin-1-yl]hexanoic acid	2156592-54-8	701-118-1	Toxic for reproduction (Article 57c)	油圧オイル、潤滑剤、グリース、離型剤、金属加工油
244	O,O,O-トリフェニル	597-82-0	209-909-9	PBT (Article	潤滑剤、グリース、油圧油、金属加工油用

No.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	ホスホロチオエート O,O,O-triphenyl phosphorothioate			57d)	
245	オクタメチルトリシロキサン Octamethyltrisilox-ane	107-51-7	203-497-4	vPvB (Article 57e)	製造および/または配合: 化粧品、パーソナルケア製品/ヘルスケア製品、医薬品、洗濯および清掃製品、コーティングおよび非金属表面処理製品、洗濯および清掃製品、磨き剤およびワックス、化粧品およびパーソナルケア製品
246	パーフルアミン Perfluamine	338-83-0	206-420-2	vPvB (Article 57e)	電気、電子、光学機器、機械、車両の製造に使用されます。例えば、防錆トランスミッション液、誘電絶縁液、電子部品、デバイス漏れ検出液などです。
247	トリフェニルチオホスフェートと tert-ブチルフェニル誘導体の反応生成物 Reaction mass of: triphenylthiophos-phate and tertiary butylated phenyl derivatives	192268-65-8	421-820-9	PBT (Article 57d)	金属加工油、油圧油、潤滑油、グリース
248	1,1,1,3,5,5,5-ヘプタメチル-3-[(トリメチルシリル)オキシ]-トリシロキサン 1,1,1,3,5,5,5-heptamethyl-3-[(trimethylsilyl)oxy] trisiloxane	17928-28-8	241-867-7	vPvB (Article 57e)	実験室の試薬及び化粧品/パーソナルケア製品
249	1,1,1,3,3,5,5,7,7,7-デカメチルテトラシロキサン decamethyltetra-siloxane	141-62-8	205-491-7	vPvB (Article 57e)	潤滑油及びグリース及び自動車用ケア製品
250	-[(E)-{2-アセトアミド 4-[(E)-(4-{[4-クロロ-6-({2-[(4-フルオロ-6-{[4-(ビニルスルホニル)フェニル]アミノ}-1,3,5-トリアジン-2-イル)アミノ]プロピル}アミノ)-1,3,5-トリアジン-2-イル]アミノ}-5-スルホナト-1-ナフチル)ジアゼニル]-5-メトキシフェニル}ジアゼニル]-1,3,6-ナフタレントリスルホン酸四(ナトリウム/カリウム) tet-ra(sodium/potassium) 7-[(E)-{2-	-	466-490-7	Toxic for repro-duction (Article 57c)	繊維処理製品及び染料

№.	ＲＥＡＣＨ規則　高懸念物質(管理物質)			提案理由	（主な用途、取り扱い（日本、ＥＵ）など）
	物質名	CAS No.	EC No.		
	acetamido-4-[(E)-(4-{[4-chloro-6-({2-[(4-fluoro-6-{[4-(vinyl-sul-fonyl)phenyl]amino}-1,3,5-triazine-2-yl)amino]propyl}amino)-1,3,5-triazine-2-yl]amino}-5-sulfonato-1-naphthyl)diazenyl]-5-methoxy-phenyl}diazenyl]-1,3,6-naphthalenetrisul-fonate; Reactive Brown 51				

表 5-5 に記載するＲＥＡＣＨ　ＳＶＨＣ（高懸念物質）における閾値は、アーティクル質量の０．１％(1000ppm)未満とする。

表 5-6　補足説明

項目	コメント
均質材料ごとの許容濃度	製品を構成する均質材料ごとの禁止物質の許容濃度。均質材料は、機械的にこれ以上異なる材料に分けることができない材料。塗装、印刷、メッキなどで形成される皮膜は、均質材料である。これらが複層に形成されていれば、それぞれの単層皮膜が均質材料である。 「金属及びその化合物」の場合、金属に換算した濃度を用いる（６章でも同じ）。
意図的使用	特性改善、品質向上などを目的に化学物質を故意に添加すること。
管理値	意図的使用や混入・汚染がなければ超過することはないと考えられる禁止物質の含有濃度であり、サンケングループ及びお取引先様で監視するための許容濃度である。 管理値超過は、規制値超過の危険を知らせるシグナルである。万一、管理値超過が発生した場合は、再分析を行い、状況に応じて応急処置ならびに是正・予防処置を実施し、速やかに管理値超過を解消する。
規制値	法規制値と同じで、これを超過することは認められない。
RoHS/ELV 指令の適用除外	サンケングループは、ＲｏＨＳ指令及びＥＬＶ指令の適用除外を認める。ただし２００７年７月時点で、ＲｏＨＳ指令におけるデカＢＤＥ（ＰＢＤＥの一種）の適用除外だけは、顧客要求等を踏まえ、これを認めない。 なお、サンケン製品に関係の薄いＲｏＨＳ／ＥＬＶ適用除外は、表５－１への掲載を省略している。
2 原材料の購入先制限(4 原材料の使用推奨)	サンケングループは、サンケン製品（サンケン製品用の包装材を除く）に使用する「再生樹脂、ならびに被覆電線（マグネットワイヤーを除く）」の２原材料を、ソニー殿のグリーンパートナー認定指定原材料取引先が製造したものから選定する。また、従来の「プラスチック、塗料、インク、マグネットワイヤー」の４原材料については、ソニー殿の推奨原材料取引先が製造したものをなるべく選定する。サンケングループがそのサンケン製品をソニーグループ殿に販売しないことを容認する場合は、この制限を適用しなくてもよい。
この基準を適用しない購入	サンケングループは、産業分野向け製品などＲｏＨＳ指令及びＥＬＶ指令が適用されない製品においても、可能なところからこれらの法規制を適用して行く。ただし現状では、これらの製品向けに、この基準の規制を適用しないで製品を購入することがある。
有害化学物質の削減努力	サンケングループ及びお取引先様は、技術の進歩に応じて、有害化学物質の削減・廃止に努力する。
法令の順守	この基準で取り上げた禁止物質以外にも、化学物質審査規制法、労働安全衛生法などによって定められた禁止物質が数多くある。サンケングループ及びお取引先様は、これら化学物質に関する各種の法令を順守する。

６．製品含有管理物質

サンケングループは、**表 3-1** の製品に関して、サンケングループ及びお取引先様において含有量を把握する必要のある化学物質を製品含有管理物質（以下、**管理物質**）と呼び、**表 6-1** において指定する。

管理物質には No.1 禁止物質が含まれる。**表 6-1** の№2 以降の管理物質は、削減が望まれる化学物質ではあるが、使用禁止ではない。これらの管理物質は、IEC62474 において指定された管理物質に、顧客要求に基づく管理物質を追加したものである。具体的な物質例については IEC62474 を参照。

なお、管理物質の把握は特に重要であるが、これに留まらず、製品を構成するすべての化学物質の把握が求められる時代である。

表 6-1　管理物質

№.	大分類	管理物質
1	**表 4-1** に記載した禁止物質	◇物質名は**表４－１**を参照。 ◇禁止用途での非含有の確認だけでなく、容認された用途での含有量把握を含む。
	表 5-5　に記載した REACH SVHC	◇物質名は**表 5-5** を参照。 ◇含有している場合は、対応を協議します。
2	金属及び金属化合物	ヒ素（Ａｓ）及びその化合物
		ベリリウム（Ｂｅ）及びその化合物（酸化ベリリウム以外）
		ビスマス（Ｂｉ）及びその化合物
		セレン（Ｓｅ）及びその化合物
		ニッケル（Ｎｉ）及びその化合物 （人体に持続的に接触する用途での使用に限り、ステンレスなどの合金成分としてのニッケルを除く）
3	有機ハロゲン化合物	臭素系難燃剤（ＰＢＢ類とＰＢＤＥ類以外）
		有機塩素化合物（禁止物質に取り上げられたもの以外）
4	塩素酸塩類	過塩素酸塩およびその化合物
5	アンチモン及びアンチモン化合物	アンチモン及びアンチモン化合物
6	GADSL	Ｄ及びＤ／Ｐの物質 Ｄ：Ｄｅｃｌａｒａｂｌｅ（申告物質） Ｄ／Ｐ：　Ｄｅｃｌａｒａｂｌｅ　／Ｐｒｏｈｉｂｉｔｅｄ（基本的に禁止、使用している場合申告する物質）
7	Carifornia proposition65	米国カリフォルニア州法　に記載の物質 Proposition 65 List　 2025 年 1 月 3 日発行版
8	Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) パーフルオロアルキル物質およびポリフルオロアルキル物質(PFAS)	REACH　制限意図公告
閾値：　製品を構成する均質材料ごとに、１０００ｐｐｍ以上（カドミウムだけは１００ｐｐｍ以上）含有する物質について含有量を把握する。ただし、意図的に使用した管理物質については、この閾値未満であっても含有量を把握する。		

７．製品含有化学物質管理体制

サンケングループ及びお取引様は、製品含有化学物質の管理体制を各社の実態に合わせて構築し、運用する。この管理体制には表 7-1 及び表 7-2 に示す管理項目を含め、禁止物質の非含有を保証するための活動に特に留意する。以下では、製品含有化学物質を「含有物質」と略記する。

表 7-1　全般的事項

No.	管理項目	管理の要点
1	方針	含有物質管理に関する経営責任者の基本方針を盛り込んだ文書を策定し、関係者に周知する。
2	法的、顧客及びその他の要求事項	含有物質管理に関する法規制、顧客の要求事項、及びその他の要求事項を明確にし、関係者に周知する。
3	自社の要求事項	前項の要求事項を踏まえ、含有物質管理に関する自社の要求事項を明確にし、関係者に周知する。
4	改善計画	含有物質管理に関する改善計画を策定し、実施し、進捗を管理する。
5	組織体制と役割	含有物質管理に関する組織体制を構築し、役割及び責任権限を明確にする。
6	教育訓練	含有物質管理に関する教育訓練を計画し、実施する。
7	文書・記録	含有物質管理を規定した文書を適宜に作成し、維持し、活用する。 含有物質管理に関わる活動の記録を適宜に作成し、保管する。
8	コミュニケーション	含有物質管理に関する社内外との情報授受及び情報共有の体制を構築し、活用する。
9	内部監査	含有物質管理の体制及び運用状況について、内部監査を実施する。
10	マネジメントレビュー	含有物質管理の体制及び運用状況について、内部監査の結果を受けて、経営責任者によるﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄﾚﾋﾞｭｰを実施する。

表 7-2　製品の開発～出荷に関わる事項

No.	管理項目	マネジメントの要点
1	製品の開発	自社及び特定顧客の要求事項に適合した製品を設計し、これを検証する。
2	部材購入先の選定	部材購入先の含有物質管理体制を調査し、これに基づいて部材購入先を選定する。 必要に応じて、部材購入先に含有物質管理体制の改善を要請する。
3	製造委託先の管理	製造委託先の含有物質管理体制を調査し、これに基づいて製造委託先を選定する。 必要に応じて、製造委託先に含有物質管理体制の改善を要請する。 製造委託先は原則としてソニー殿のグリーンパートナー認定メーカーとする。（特定の製品）
4	含有物質情報の入手と確認	購入部材の含有物質情報を定期的に入手し、自社及び特定顧客の要求事項への適合を確認する。 成分分析については、顧客及び業界が容認した分析方法(試料の前処理法を含む)を採用する。
5	部材受入時の確認	前項の確認を済ませた部材であることを確認して購入部材を受入れる。 成分検査結果が納入部材に添付されている場合、これが自社及び特定顧客の要求事項に適合していることを確認する。 禁止物質の含有が懸念される部材(以下、懸念部材)については、状況に応じた頻度と方法で、懸念部材の受入検査を行う(蛍光 X 線分析など)。
6	工程管理	禁止物質を含有する部材を製造工程で使用しているか/いないかを確認する。 規制対象外製品や適用除外用途において禁止物質含有部材を使用している場合、これによる規制対象製品への誤使用、混入、汚染を確実に防止する(識別、隔離、清掃、工程内検査など)。 製造工程での化学反応や揮発などにより含有物質の物質変化や含有濃度変化が起こる場合、これによる完成品への影響を把握し、管理する。 製品への含有を意図していない部材(製品搬送部材、機械油、設備クリーニング剤など)が原因となって、製品が禁止物質によって汚染されないように管理する。

7	製品出荷時の確認	含有物質管理に関して確実な運用管理が行われたことを把握した上で製品が出荷される仕組みを構築し、運用する。 懸念部材を有する製品については、状況に応じた頻度と方法で、懸念部材の箇所について出荷検査を行う(蛍光X線分析など)。
8	変更管理	設計、製造工程、部材などの変更に対応する変更管理の仕組みを構築し、運用する。 部材中の含有物質変動が起こる可能性のある変更では、該当部材の含有物質情報を新たに入手し、確認する。
9	不適合への対応	含有物質管理に関する不適合を含め、不適合管理の仕組みを構築し、運用する。
10	トレーサビリティ	出荷製品から製造履歴及び使用部材を追跡できる仕組みを構築し、運用する。

【改訂履歴】

版数	登録No.	制改訂日	制改訂骨子
第23版	ES7013-j(和文) ES7013-e(英文) ES7013-ch(中文)	2019.9.13	表５－２　ＲｏＨＳ指令の禁止物質 フタル酸類の管理値を変更 表 5-3　その他の禁止物質 PFOS,PFOA の項目を分離 表５－５　ＲＥＡＣＨ　ＳＶＨＣ（高懸念物質） ＳＶＨＣ　ＥＤ　／７１／２０１９　追加
第24版	ES7013-j(和文) ES7013-e(英文) ES7013-ch(中文)	2020.2.6	表５－５　ＲＥＡＣＨ　ＳＶＨＣ（高懸念物質） ＳＶＨＣ　ＥＣＨＡ／０１／２０２０　追加
第25版	ES7013-j(和文) ES7013-e(英文) ES7013-ch(中文)	2020.8.17	表５－１　ＲｏＨＳ指令の禁止物質　Pb 管理値注釈追記　適用除外の期限改訂 表５－２　ＲｏＨＳ指令の禁止物質（表５－１の簡易表記版）　Pb 管理値注釈追記 表５－３　その他の禁止物質　RoHS フタル酸 4 物質を削除 表５－５　ＲＥＡＣＨ　ＳＶＨＣ（高懸念物質） ＳＶＨＣ　D(2020)4578-DC　追加
第26版	ES7013-j(和文) ES7013-e(英文) ES7013-ch(中文)	2021.2.1	表５－５　ＲＥＡＣＨ　ＳＶＨＣ（高懸念物質） ＳＶＨＣ　D(2020)9139-DC　追加
第27版	ES7013-j(和文) ES7013-e(英文) ES7013-ch(中文)	2021.7.21	表 4-1　禁止物質一覧 No65　米国 TSCA　第 6 条（ｈ項）　ＰＢＴ5 物質規制　追記 表 5-3　その他の禁止物質 表の末尾 2 物質追記 表 5-5　REACH　SVHC（高懸念物質） SVHC D(2021)4569-DC 追加　No212-No219 表 6-1 管理物質 No7　Carifornia proposition65　追加
第28版	ES7013-j(和文) ES7013-e(英文) ES7013-ch(中文)	2022.2.1	5-5　REACH　SVHC（高懸念物質） SVHC D(2021)10043-DC 追加　No220-No223

第 29 版	ES7013-j(和文) ES7013-e(英文) ES7013-ch(中文)	2022.7.19	表 2-1　JIG を IEC62474 に変更 表 4-1　PFHxS 追加、ナンバー再付与、大分類（有機フッ素化合物、特定フタル酸　追加） 表 5-3　 PFHxS 追加 5-5　REACH　SVHC（高懸念物質） SVHC D(2022)4187-DC 追加　No224 6.製品含有管理物質　JIG を IEC62474 に変更 表 6-1　8 項　PFAS　追加
第 30 版	ES7013-j(和文) ES7013-e(英文) ES7013-ch(中文)	2023.2.13	表 4-1　PFCA 追加、連番削除 表 5-3　 PFCA 追加 表 5-5　REACH　SVHC（高懸念物質） SVHC D(2022)9120-DC 追加　No225-233 表 6-1 管理物質　No.1 に REACH SVHC を追記
第 31 版	ES7013-j(和文) ES7013-e(英文) ES7013-ch(中文)	2023.7.31	表 2-1 14 項目　POPs 条約　を追加 表 4-1 物質追加 デカブロモジフェニルエーテル（ＤｅｃａＢＤＥ） デクロランプラス（ＤＰ） ペンタクロロフェノール（ＰＣＰ） ＵＶ－３２８ POPs 条約 対象物質 表 5-3 ヘキサブロモシクロドデカン（ＨＢＣＤＤ）　説明改訂 物質追加 デクロランプラス（ＤＰ） ペンタクロロフェノール（ＰＣＰ） デカブロモジフェニルエーテル（ＤｅｃａＢＤＥ） ＵＶ－３２８ POPs 条約 対象物質 表 5-5　REACH　SVHC（高懸念物質） SVHC D(2023)3788-DC 追加　No234-235 発行元変更
第 32 版	ES7013-j(和文) ES7013-e(英文) ES7013-ch(中文)	2024.3.1	表 5-5　REACH　SVHC（高懸念物質） SVHC D(2023)8585-DC 追加　No236-240
第 33 版	ES7013-j(和文) ES7013-e(英文) ES7013-ch(中文)	2024.10.11	表 5-5　REACH　SVHC（高懸念物質） D(2024)4144-DC 追加　No241
第 34 版	ES7013-j(和文) ES7013-e(英文) ES7013-ch(中文)	2025.03.10	表 5-5　REACH　SVHC（高懸念物質） SVHC D(2024)6225-DC　1 物質追加　No242 SVHC D(2024)7663-DC　5 物質追加　No243-247、SVHC No198 の with 以下の限定条件の解除 【発行】欄の削除

第 35 版	ES7013-j(和文) ES7013-e(英文) ES7013-ch(中文)	2025.09.01	４．製品含有禁止物質　の文言修正 表 4-1、表 5-3 に MCCP、LC-PFCA を追加 表 5-5　REACH　SVHC（高懸念物質） D(2025)4165-DC　3 物質追加　No248-No250 REACH 規則　高懸念物質(制限物質）⇒REACH 規則　高懸念物質(管理物質）に変更 表 6-1 管理物質 Carifornia proposition65　文書発行日追記